143

ZEITSCHRIFT FÜR ANALYTISCHE CHEMIE

BEGRÜNDET VON REMIGIUS FRESENIUS

HERAUSGEGEBEN VON

R. FRESENIUS

NAMEN- UND SACH-VERZEICHNIS

ZU DEN

BÄNDEN 81—100

BEARBEITET

VON

R. FRESENIUS

UNTER MITWIRKUNG

VON

LINA KEIL.

MÜNCHEN
VERLAG VON J. F. BERGMANN
1937

Z. anal. Chem.

Über Katalyse und Katalysatoren in Chemie und Biologie. Von **Alwin Mittasch,** Dr. phil., Dr. Ing. e. h., Dr. der Landwirtschaft e. h., Heidelberg. VIII, 65 Seiten. 1936. RM 3.60

Über katalytische Verursachung im biologischen Geschehen. Von **Alwin Mittasch,** Dr. phil., Dr. Ing. e. h., Dr. der Landwirtschaft e. h., Heidelberg. X, 126 Seiten. 1935. RM 5.70

Die organischen Katalysatoren und ihre Beziehungen zu den Fermenten. Von Dr. **Wolfgang Langenbeck,** Professor an der Universität Greifswald. Mit 6 Abbildungen. V, 112 Seiten. 1935. RM 7.50

Katalyse vom Standpunkt der chemischen Kinetik. Von **Georg-Maria Schwab,** Privatdozent für Chemie an der Universität München. Mit 39 Figuren. VIII, 249 Seiten. 1931. RM 16.74; gebunden RM 17.82

Untersuchungen über Enzyme. Unter Mitwirkung zahlreicher Mitarbeiter, herausgegeben von **Richard Willstätter,** München. Mit 183 Abbildungen. In zwei Bänden. Erster Band: XVI, 860 Seiten. 1928. Zweiter Band: XI, 915 Seiten. 1928. Beide Bände zusammen RM 111.60

Chemie der Enzyme. Von Professor Dr. **Hans v. Euler.**

I. Teil: **Allgemeine Chemie der Enzyme.** Dritte, umgearbeitete Auflage. Mit 50 Textfiguren und 1 Tafel. XI, 422 Seiten. 1925. RM 22.95

II. Teil: **Spezielle Chemie der Enzyme.**

1. Abschnitt: Die hydrolysierenden Enzyme der Ester, Kohlenhydrate und Glukoside. Bearbeitet von H. v. Euler, K. Josephson, K. Myrbäck und K. Sjöberg. Dritte, umgearbeitete Auflage. Mit 65 Textfiguren. X, 472 Seiten. 1928. RM 35.64

2. Abschnitt: Die hydrolysierenden Enzyme der Nucleinsäuren, Amide, Peptide und Proteine. Bearbeitet von H. v. Euler und K. Myrbäck. Zweite und dritte, umgearbeitete Auflage. Mit 47 Textfiguren. Autorenverzeichnis zum 1. und 2. Abschnitt. IX, 313 Seiten. 1927. RM 21.60

3. Abschnitt: Die Katalasen und die Enzyme der Oxydation und Reduktion. Bearbeitet von H. v. Euler, W. Franke, R. Nilsson und K. Zeile. Mit 134 Textfiguren. XI, 663 Seiten. 1934. RM 58.—

Lehrbuch der organisch-chemischen Methodik. Von Professor Dr. **Hans Meyer,** Prag.

Erster Band: **Analyse und Konstitutionsermittlung organischer Verbindungen.** Fünfte, umgearbeitete Auflage. Mit 180 Abbildungen im Text. XX, 709 Seiten. 1931. RM 43.20; gebunden RM 45.90

Zweiter Band: **Nachweis und Bestimmung organischer Verbindungen.** Mit 11 Abbildungen. XII, 426 Seiten. 1933. RM 32.—; gebunden RM 35.—

VERLAG VON JULIUS SPRINGER IN BERLIN

ZEITSCHRIFT FÜR ANALYTISCHE CHEMIE

BEGRÜNDET VON REMIGIUS FRESENIUS

HERAUSGEGEBEN VON

R. FRESENIUS

NAMEN- UND SACH-VERZEICHNIS

ZU DEN

BÄNDEN 81—100

BEARBEITET

VON

R. FRESENIUS

UNTER MITWIRKUNG

VON

LINA KEIL.

MÜNCHEN
VERLAG VON J. F. BERGMANN
1937

Printed in Germany.

I.

NAMEN-VERZEICHNIS

A.

(Die fettgedruckten Zahlen bezeichnen die Bände, die anderen die Seiten.)

Aarnio, B. Reaktionsänderungen von Bodenproben vor und nach dem Trocknen **91**, 448.

Aas, J. M. Bestimmung des spezifischen Gewichtes von Flüssigkeiten mittels eines Pyknometers **99**, 418.

Abbassi, M. A. Bestimmung des Schmelzpunktes von Fetten und fettartigen Stoffen **100**, 133.

Abbiate, R. siehe **Agostini,** P.

Abbott, G. B. siehe **Boruff,** C. S.

Abbott, W. E. Bestimmung des Sauerstoffs in Abwässern **84**, 384.

Abderhalden, E. Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden **81**, 324; **83**, 479; **86**, 330; **87**, 318; **89**, 226; **96**, 115, 224; **98**, 147. — Oxydative Methoden zur Bestimmung von reinem Äthylalkohol **86**, 65, 68. — Aminosäureester **87**, 143. — Lehrbuch der physiologischen Chemie, 6. Auflage **87**, 317. — Methodik des Nachweises von Abwehrfermentwirkungen **96**, 224. — Bestimmung von Phenylalanin **100**, 59.

Abderhalden, E. und **Schnitzler,** E. Bestimmung des Kupfers in Polypeptiden und aminosauren Derivaten **99**, 183.

Abderhalden, E. und **van Slyke,** D. D. Bestimmung von Aminostickstoff **100**, 60.

van den Abeele, H. siehe **Baestlé,** R.

Abegg, R. Handbuch der anorganischen Chemie **86**, 242; **90**, 45.

Abegg, R. und **Auerbach,** Fr. Handbuch der anorganischen Chemie **83**, 205.

Abegg, R., **Auerbach,** Fr. und **Koppel,** I. Handbuch der anorganischen Chemie **94**, 207; **98**, 35.

Abel, E. Reaktion zwischen Wasserstoffsuperoxyd und Thiosulfat bei Gegenwart von Molybdatspuren **96**, 346.

Abel, E. und **Halla,** F. Entwicklung von Sauerstoff neben der Bildung von Jodat in einer alkalischen, mit Kaliumjodid versetzten Lösung von Persulfat **83**, 20.

Abeledo, C. A. und **Kolthoff,** I. M. Vollständige Oxydation von Jodid durch Nitrite bei einem p_H-Wert unter 4,0 **88**, 100, 107.

Abildgaard, J. siehe **Schou,** S. A.

Abraham, H. Untersuchungen über das Konstanthalten der Temperatur in einem größeren Raum **94**, 427.

Abraham, M. Prüfung von Sicherheitsglas **92**, 228.

Abrahams, H. J. und **Müller,** J. H. Quantitative Trennung von Germanium und Arsen **93**, 156.

Abramo, F. siehe **Azzarello,** E.

Abrams, H. siehe **Watson,** H. L.

Abribat, M. Elektrometrische Analyse einer Hypochloritlösung **91**, 45. — Bestimmung der Acetylgruppen in den Celluloseacetaten **97**, 198.

Abt, G. Chromoionometer als Anpassung des Colorimeters von Duboscq zur p_H-Messung ohne Testlösungen **91**, 116.

Acera, L. H. Anwendung der Wismutatmethode zur Bestimmung des Mangans in Stahl und Gußeisen **81**, 321.

Ackermann, K. L. Schnellmethode der Arsenbestimmung in Weißmetallen **94**, 44.

Ackermann, R. Bestimmung von Calciumoxyd in Chlormagnesium und Magnesiumsulfat in Laugen und Salzen, sowie in Magnesiumoxyd und -carbonat **100**, 153.

Ackermann, W. Nachweis kleinster Mengen von Kohlenoxyd in Luft **96**, 339.

Acklin, O. Hygienische Beurteilung von Oberflächenwasser **83**, 395.

Acree, S. F. siehe **Kline,** G. M.; **Loomis,** N. E.; **Slater,** C. S.

Acree, S. F. und **Murray,** C. N. Verwendung von NH_4Cl-Lösungen zum Füllen von Brücken zur Vermeidung von Kontaktpotentialen und Untersuchung eines Zusatzes von Kalium-, bezw. Ammoniumnitrat zur Chloridlösung **90**, 434.

Adam, E. siehe **Krais,** P.

Adam, H. R. Bestimmung von Platinmetallen in Erzen und Konzentraten **82**, 325.

Adam, H. R. und **Westwood,** R. J. Schnellmethode für die Bestimmung von Platin, Palladium und Gold in Erzen des Transvaalbezirks **89**, 366.

Adami, P. Trennung des Berylliums von den verwandten Elementen der dritten Analysengruppe **99**, 439.

Adams, C. A. und **Nicholls,** J. R. Analyse von Gemischen, die Aceton, Äthylalkohol und Isopropylalkohol enthalten, **89**, 370.

Adams, E. T. siehe **Fiske,** C. H.

Adams, H. W. und **Buswell,** A. M. Orthotolidinprobe auf Chlor **100**, 443.

Adams, J. R. siehe **Kelley,** G. L.

Adams, R. siehe **Gilman,** H.

Adams, R. und **Kamm,** O. Verwendung von Methyläthylketon als Ausgangsprodukt für die Darstellung des Diacetyldioxims **83**, 1, 5.

Adams, R. und **Shriner,** R. L. Bereitung von Platinoxyd für die Verwendung als Katalysator **100**, 438.

Mc Adams, W. H. siehe **Hanks,** W. V.

Adan, R. Spektrographische Reinheitsprüfung von Rein-Aluminium **86**, 200. — Analyse des Rein-Aluminiums **86**, 286.

Addingley, C. G. und **Whytlaw-Gray,** R. Atomgewicht des Wasserstoffs **81**, 42.

Addink, N. W. H. siehe **Cohen,** E.

Addlestone, J. A. Untersuchungen über die Ausbeute an flüchtigen Bestandteilen bei der Verkokungsprobe unter Verwendung von Platin- und Quarztiegeln **89**, 147.

Aders, R. H. siehe **Fischer,** Emil.

Adkins, E. L. Untersuchung von Erzen, die Zink in unlöslicher Verbindung enthalten, **93**, 465.

Adkins, H. Hochdruckapparatur zur Durchführung von Reaktionen in flüssiger Phase bei erhöhter Temperatur und höherem Druck **95**, 272.

Adkins, R. L. siehe **Rogers,** St. M.

Aedonitzki, W. Bestimmung von Schwefelsäure bei Anwesenheit von Aluminium **85**, 371.

Afanassjew, A. A. Bestimmung von Zinn und Antimon in Lagermetallen **87**, 226.

Agabalianz, G. Bestimmung der Wasserstoff-Ionenkonzentration im Wein **84**, 363.

Agde, G. und **v. Lyncker,** L. Apparat und Methode zur Bestimmung des Gasbildungsverlaufs von Kokskohlen **89**, 149. — Bestimmung der Sinkgeschwindigkeit einer Nadel zur Feststellung des Anfangs- und Endpunktes des Erweichungszustandes der Kohlenschmelzen **90**, 237.

Agde, G. und **Schimmel,** F. Ermittlung der inneren Nachverkokungswärme von Koks **92**, 238.

Agde, G. und **Winter,** A. Bestimmung des Backvermögens von Steinkohlen **90**, 236.

Agn. Bestimmung des Alkaloidgehaltes in Acetum Sabadillae **84**, 156.

Agnew, W. J. Bestimmung geringer Kobaltmengen im Stahl **86**, 249. — Mikrobestimmung kleinster Mengen Kobalt in Stahl **88**, 128. — Bestimmung von Spuren Chrom in Stahl **92**, 295.

Agostini, P. siehe **Mazzetti,** C.

Agostini, P. und **Abbiate,** R. Nachweis der Erdalkalimetalle nebeneinander **95**, 205.

Agruss, M. S. siehe **Ball,** T. R.

Agte, C. Bestimmung des elektrischen Potentials des Rheniums **90**, 129. — Verwendbarkeit des Hartmetalls Widia für chemische Zwecke **95**, 434.

Agte, C., **Becker-Rose,** H. und **Heyne,** G. Vollständige Analyse eines australischen Scheelits **85**, 221.

Agte, C., **Heyne,** G. und **Moers,** K. Bestimmung des Schmelzpunktes von Rhenium **90**, 128.

Agte, C. und **Moers,** K. Bestimmung, der Dichte des Rheniums **90**, 128; des spezifischen elektrischen Widerstandes des Rheniums **90**, 129. — Untersuchung des mechanischen Verhaltens des Rheniums **90**, 129.

Agulhon, H. siehe **Bertrand,** G.

Aikins, Glenn A. siehe **Fay,** A. C.

Aikins, Glenn A. und **Fay,** A. C. Untersuchung der Wirkung des Lichtes auf die Reduktion von Methylenblau in Milch **92**, 311.

Airoldi, A. Chemische und färberische Proben zur Identifizierung der Kunstseide **100**, 384.

Aitken, H. A. A. Bestimmung kleiner Jodmengen in Butterfett **94**, 291.

Ajedonitzki, W. A. siehe **Przewalski,** E. S.

Akerlöf, G. Einfluß hoher Salzkonzentration auf die Verseifungsgeschwindigkeit von Äthylacetat und Aktivität des Wasserstoff-Ions **87**, 456. — Siehe auch **Andersson,** V.

Aktiebolaget Carba. Gasanalysenapparat **92**, 33.

Alber, C. M. siehe **Calhane,** D. F.

Alber, H. Über die Beobachtung von Schlieren bei chemischen Arbeiten. V. Mitteilung. Weitere Untersuchungen im System Methylalkohol-Aceton; ein Beitrag zur Anwendung der „visuellen Methode" **90**, 87. — Notizen über ein verbessertes Mikrofraktionierkölbchen **90**, 100. — Über die Beobachtung von Schlieren bei chemischen Arbeiten, nebst einigen Beiträgen zur Isolierung und zum mikrochemischen Nachweis des Glycerins **90**, 101. — Mikrochemischer Nachweis von Glycerin, Äthylenglykol und d-Mannit **91**, 66. — Mikrokemi **96**, 117. — Verwendung von Nadelelektroden in der Mikroanalyse zur Trennung von Blei und Kupfer **99**, 319. — Verbesserung der Nadelelektrode **99**, 319.

Alber, H. und **Benedicks,** C. Mineralmikroanalyse **95**, 322.

Alber, H., **Benedicks,** C., **Bergstedt,** J., **Grundberg,** V., **Hasselbohm,** S., **Sederholm,** P. und **Treje,** R. Mikroanalyse elektrolytisch aus Stahl isolierter Schlackeneinschlüsse **99**, 457.

Alber, H. und **von Renzenberg,** Maria. Über die Beobachtung von Schlieren bei chemischen Arbeiten. III. Mitteilung. Die Beobachtung mit dem unbewaffneten Auge (visuelle Methode) **86**, 114.

Albert, K. Kugelfallviscosimeter **82**, 171.

Alberti, B. Nachweis von Solanin **94**, 439. — Bestimmung des Eigehaltes in Teigwaren **98**, 63.

Albrecht und **Wolff.** Zähigkeitsprüfer (Viscosimeter) **82**, 164.

Albrecht, Ph. Quantitative Bestimmung kleiner Mengen Kieselsäure in Orthophosphorsäure **81**, 61.

Albrecht, W. H. und **Wedekind,** E. Paramagnetische Eigenschaften des Rheniums **90**, 129.

Alder, K. siehe **Diels,** O.

Alders, H. und **Stähler,** A. Fällung des Bleis als Bleiphosphat **83**, 353.

Alefeld, E. Bestimmung des Chlors nach Volhard **91**, 183.

Aleschin, S. N. Bestimmung der Adsorptionskapazität von Böden **90**, 463.

Alessandrini, Maria E. Bestimmung des Trioxymethylens mit Neßlerschem Reagens **89**, 456.

d'Alessio, Rosa C. siehe **Sánchez,** J. A.

Alexander, A. C. siehe **Willows,** R. S

Alexander, E. siehe **v. Hevesy, G.**

Alexejewa, M. W. Colorimetrische Bestimmung von Anilin **88**, 448.

Alexejewski, E. W. Bestimmung kleiner Mengen Quecksilber in Luft **90**, 126. — Qualitative Reaktion auf Chlorpikrin **96**, 457.

Alexejewski, K. W. und **Pikasin,** J. S. Bestimmung der Halogene in organischen Verbindungen **84**, 225.

Alfa, J. Nachweis von Äpfelwein und Birnwein in Traubenwein **89**, 466. — Nachweis der nachträglichen Aufsüßung eines ausgegorenen Weines mit entkeimten oder stumm gemachten Mosten **97**, 238.

v. Alföldy, Z. siehe **Belák,** A.

Alimarin, I. P. Über die qualitative Bestimmung geringer Mengen Fluor in Silicatmineralien und Gesteinen **81**, 8. — Erkennung kleiner Fluormengen in Kalksteinen **91**, 47.

Alimarin, I. P. und **Romm,** I. I. Bestimmung des Bors in Silicaten **96**, 133.

Allaire, H. siehe **Javillier,** M.

Allan, J. und **Moore,** Ch. W. Bestimmung des Phytosterins des Sonnenblumenöls **88**, 373.

Allard, G. Refraktometrische Bestimmung organischer Säuren (Oxal- und Malonsäure) **92**, 429. — Refraktometrische Bestimmung organischer Säuren **99**, 65.

Allard, V. Unterscheidung von echtem Lithopon von künstlichen Mischungen **84**, 282.

Alldredge, S. M. siehe **Scott,** W. W.

Allen, A. J. Rasche Bestimmung von Radium- und Emanationsmengen nach der γ-Strahlenmethode **98**, 200.

Allen, A. J. und **Franklin,** R. G. Ansammeln von reiner Ra-Emanation in kleinen Röhrchen aus Glas oder Gold **98**, 203.

Allen, C. F. H. siehe **Gilman,** H.

Allen, Esther C. siehe **Greenberg,** D. M.

Allen, E. T. und **Crenshaw,** I. L. Fällung des Zinks aus salzsauren Chloridlösungen **95**, 31. — Gewinnung von Zinkblende und Wurtzit aus einer Lösung **95**, 137.
Allen, I. C. und **Jakobs,** W. A. Verwendung von metallischem Natrium zur Wasserbestimmung **83**, 248.
Allen, N. Quantitative Bestimmung geringer Mengen Wasserstoffsuperoxyd und Ozon **96**, 343.
Allen, N. und **Furman,** N. H. Bestimmung von Fluorid **95**, 56. — Bestimmung des Fluors als Triphenylzinnfluorid **96**, 211.
Allen, N. und **Low,** G. W. Herstellung von carbonatfreier Natronlauge **100**, 204.
Allen, W. F. Praktische Mikro-Kjeldahlmethode zur Stickstoffbestimmung **88**, 445.
Allessandri, L. Darstellung des Diacetyldioxims **83**, 1, 5. — Siehe auch **Angeli,** A.
Alley, O. E. siehe **Walker,** B. S.
Allgeier, R. J., **Peterson,** W. H. und **Fred,** E. B. Colorimetrische Bestimmung der Buttersäure **84**, 203.
Allison, F. Magnetooptische Methode bei chemischen Analysen **91**, 35; **95**, 58.
Allison, F. und **Murphy,** E. J. Magnetooptische Methode bei chemischen Analysen **91**, 35.
Allmand, A. J. und **Manning,** J. E. Bestimmung der Adsorptionsisothermen von Dämpfen an Holzkohle **82**, 444.
Allott, E. N., **Dauphinee,** J. A. und **Hurtley,** W. H. Colorimetrische Bestimmung von Jod im Blut **97**, 373.
Allport, N. L. Bestimmung des Schwefels in Ammoniumichthosulfonat (Ichthamol) **98**, 75.
Allsopp, C. B. siehe **Lowry,** T. M.
Almasy, F. siehe **Mohler,** H.; **Waser,** E.
Almfelt, C. H. und **Beebe,** C. C. Gebläse aus Glas für die Lötrohranalyse **92**, 267.
Almquist, H. J. und **Givens,** J. V. Bestimmung von Jod in Eiern **100**, 140.
Almquist, H. J., **Lorenz,** F. W. und **Burmester,** B. R. Bestimmung der Gesamttrockenmasse und der Dichte des Eiweißes **93**, 50.
Almy, L. H. und **James,** L. H. Empfindlicher Nachweis von Schwefelwasserstoff mit Hilfe von Bakterien **82**, 260.
Aloy, J. und **Valdiguié,** A. Nachweis von Kodein und Formaldehyd **91**, 130.
Aloy, J., **Valdiguié,** A. und **Aloy,** R. Nachweis von Kodein und Formaldehyd **91**, 130.
Aloy, R. siehe **Aloy,** J.
Mc Alpine, R. K. Atomgewicht des Antimons **81**, 44. — Bestimmung der Halogene **92**, 421.
Alsberg, C. L. siehe **Cook,** W. H.; **Griffing,** E. P.
Alsentzer, H. A. Bestimmung des Kobalts mit Nitroso-β-Naphthol **92**, 8.
Alsterberg, G. Entfernen der Nitrite vor der maßanalytischen Bestimmung des Sulfats im Wasser **82**, 356. — Bestimmung des Sauerstoffs in Wasser in Gegenwart von Sulfit **90**, 241, 246.
Alten, F. und **Weiland,** H. Colorimetrische Bestimmung des Natriums **98**, 285. — Gewichtsanalytische Bestimmung des Natriums **98**, 386. — Bestimmung von Natrium in Kalisalzen **100**, 44.
Alten, F., **Weiland,** H. und **Hille,** E. Bestimmung von Natrium in Kalisalzen, Böden und Pflanzenaschen **100**, 44.
Alten, F., **Weiland,** H. und **Knippenberg,** E. Die colorimetrische Aluminiumbestimmung mit Eriochromcyanin **96**, 91.
Alten, F., **Weiland,** H. und **Kurmies,** B. Bestimmung des Kaliums **100**, 46.
Alten, F., **Weiland,** H. und **Loofmann,** H. Bestimmung von Aluminium durch Fällung mit Oxychinolin und Kuppelung des Oxinats mit Diazobenzolsulfusäure **96**, 92.
Alterthum, H. siehe **Pirani,** M.
Althoff, F. W. siehe **Berl,** E.
Altmannsberger, K. Analyse von Messing **92**, 42.
Alyea, H. N. Verfahren zur öfteren Entnahme kleiner Gasproben aus einem Vorratsgefäß **83**, 193.
Amada, H. siehe **Kariyone,** T.
Amarendra siehe **Godbole,** N. N.
Amati, A. siehe **Terni,** A.
Ambard, L. und **Schmid,** F. Fehlerquellen des Hypobromitverfahrens bei der Harnstoffbestimmung und Vorteile eines Mikroureometers **93**, 71.
Amberger, K. und **Bauch,** J. Nachweis von Stearinsäure und Palmitinsäure im Kakaofett **88**, 386.

Amberger, K. und **Wheeler-Hill,** E. Trennung der festen und flüssigen Fettsäuren **88**, 379.
Ambert, P. siehe **Fleury,** P.
Ambler, H. R. Fehlermöglichkeiten bei der Bestimmung von Wasserstoff in Gasen nach der Explosionsmethode **85**, 446. — Verbrennungspipette für Gase **87**, 369; **94**, 363. — Direkte Bestimmung von Stickstoff in Gasen **89**, 292. — Bestimmung kleiner Mengen Methan in Gasgemischen **94**, 363. — Nachweis und Bestimmung von kleinen Mengen Sauerstoff in Gasen **90**, 361; **99**, 278.
Ambler, H. R. und **Sutton,** T. C. Auffindung von Spuren Kohlenoxyd in Luft **97**, 427.
Ambler, J. A. siehe **Byall,** S.
Ambler, J. A. und **Byall, S.** Messung der Farbe von Reinzuckerlösung **90**, 455. — Bestimmung von Verunreinigungen in Reinzuckern **96**, 147. — Bestimmung der Chloride in Zuckerlösungen **96**, 148.
Ambler, J. A. und **Snyder,** J. B. Verwendbarkeit der Ninhydrinreaktion auf Aminosäuren bei der Honiguntersuchung **96**, 139, 140.
Ambrose, P. M. siehe **Wiley,** R. C.
Amelink, F. Nachweis von Novocain **98**, 157.
American Public Health Association. Methode zur Bestimmung der Alkalinität im Kesselwasser **92**, 467.
American Society for Testing Materials. Untersuchung von Zinklegierungen **95**, 68. — Analyse von weißen Leinölfarben **95**, 224.
Amerikanische chemische Gesellschaft siehe **Analytischer Ausschuß.**
Amerikanische Gesellschaft für Materialprüfung. Bestimmung der Acidität von Transformatorenölen **87**, 387.
Amerikanische Vereinigung der Getreidechemiker (American Association of Cereal Chemists). Bestimmung der diastatischen Kraft von Mehlen **97**, 440.
Amerikanisches Arzneibuch. Untersuchung ätherischer Öle **87**, 161.
Ames, O. C. siehe **Pagel,** H. A.
Amman, E. siehe **Oberhoffer,** P.
Ammermann, Elfriede siehe **van Royen,** H. J.
Ammon, R. und **Fabisch,** W. Praktikum der qualitativen Analyse für Mediziner **87**, 213.
Amos, A. J. siehe **Herd,** C. W.
Amos, A. J. und **Kent-Jones,** D. W. Bestimmung des Gehalts an „Fadenziehenden Sporen" (Rope Spore) **89**, 143.
Amthor, C. Bestimmung des Ammoniakstickstoffs in frischen Traubenmosten **93**, 85, 99.
Amy, L. siehe **Bayle,** E.
Analytischer Ausschuß der Amerikanischen Chemischen Gesellschaft. Reinheitsgrad analytischer Reagenzien **80**, 384; **86**, 439; **97**, 340; **100**, 211.
Ancel, M. siehe **Lobstein,** E.
Anderlini, F. Kupferhalogenammoniakverbindungen **97**, 27.
Anders. Titrimetrische Bestimmung des Sauerstoffs **81**, 452.
Andersen, A. und **Nightingale,** E. Prüfung von Margarine, Butter und anderen Fetten auf Vitamin A **81**, 259.
Andersen, A. C. Fehlerquelle bei Milchfettbestimmungen **84**, 151. — Siehe auch **Sørensen,** S. P. L.
Andersen, A. C. und **Jensen,** B. N. Zur Bestimmung des Stickstoffs durch „Mikro k j e l d a h l" **83**, 114.
Anderson siehe **Mattson.**
Anderson, L. und **Swett,** H. Bestimmung von Kupfer in Stahl **87**, 222.
Anderson, W. T. siehe **Mc Cay, Le Roy,** W.
Andersson, V., **Busch,** K., **Hedestrand,** G., **Norin,** E., **Stengård,** S. und **Åkarlöf,** G. Rationelle Tonanalyse **81**, 71.
Andô, N. siehe **Tamaru,** S.
André, E. Reaktionsfähigkeit des Jods gegenüber Äthylenverbindungen **87**, 382. — Bestimmung der Acetylzahl im Fett **88**, 376. — Fraktionierte Extraktion von Ricinus- und Erdnußöl sowie von hochmolekularen Kohlenwasserstoffen **98**, 265.
Andreasen, A. H. M. Pipettierapparat zur Dispersoidanalyse **94**, 205; **97**, 444. — Einführung der „Kornscheide" zur Ausschaltung des Einflusses von Unregelmäßigkeiten von Siebgeweben auf die Ergebnisse von Siebanalysen **98**, 49.
Andreasen, A. H. M. und **Lundberg,** J. J. V. Pipettieranalyse zur Kornfeinheitsbestimmung **98**, 49.
Andrejew, K. K. Bestimmung der Detonationsübertragung auf räumlich entfernte Sprengstoffe **97**, 79.

Andrejew, N. N. Untersuchung der Oberflächengröße und Konzentration von kolloiden und andern dispersen Systemen **94**, 259.
Andrejew, P. Apparat zur Bestimmung von Benzindämpfen in Luft **82**, 300, 307.
Andrejew, P. und **Gavrilow,** A. Feststellung des Terpentingehaltes der Luft in gewerblichen Betrieben **82**, 108.
Andresen, Gertrud siehe **Brahm,** C.
Andrew, R. L. Mikrobestimmung ganz geringer Mengen Jod im Boden und im Wasser **91**, 454.
Andrews, D. H., **Lynn,** G. und **Johnston,** J. Benzoesäure als Urstoff zur Eichung von Verbrennungscalorimetern **82**, 456.
Andrews, J. C. siehe **Miller,** H. K.
Andrews, L. W. Titration des gesamten Jods in einer Lösung von Jod in Jodid **94**, 252.
Andrieu. Chromatometer zur Bestimmung des Farbtons und der Farbstärke im Wein **84**, 375.
Angelescu, B. N. Volumetrische Bestimmung des Mangans **84**, 258. — Siehe auch **Collo,** C.; **Kollo,** C.
Angeletti, A. Trennung des Titans von Uran **93**, 213.
Angeli, A. und **Allessandri,** L. Darstellung des Diacetyldioxims **83**, 1.
v. Angerer, E. Verwendung von physikalischen Entwicklern in der Photographie **90**, 112.
v. Angerer, E. und **Funk,** H. Untersuchung von Erdgasen auf Heliumgehalt **99**, 36.
Ångström, K. und **Emich,** F. Mikrowaage **96**, 354.
Annen, H. Fehler bei der Kleberbestimmung und Quellprüfung nach E. Berliner und J. Koopmann und Verhütung dieser Fehler **97**, 439.
Anossow, W. I. und **Tschirkow,** S. K. Maßanalytische Bestimmung der Kieselfluorwasserstoffsäure **98**, 62.
D'Ans, J. Beispiele zur Anwendung von Komplexbildnern und von Puffersubstanzen bei jodometrischen Bestimmungen **96**, 1. — Siehe auch **Smith,** A.
Ansbacher, S. siehe **Cherbuliez,** E.
Ansbacher, St., **Remington,** R. E. und **Culp,** F. B. Bestimmung des Kupfers in organischen Substanzen (Tier- und Pflanzenteilen) **94**, 366.
Anschütz, R. Apparat zur Bestimmung hochliegender Schmelzpunkte **85**, 145.
Anschütz, R. und **Riepenkröger,** K. Titrimetrische Bestimmung der Borsäure bei Gegenwart anderer schwacher Säuren **84**, 170.
Anselmino, K. J. Bestimmung der Milchsäure im Blut **94**, 57.
Ant-Wuorinen, Olli. Bestimmung des Alkoholgehaltes in Likören und Essenzen **100**, 307.
Antila, J. siehe **Paloheimo,** L.
Antipov-Karatajev, I. N., **Kuzina,** A. S. und **Frolova,** L. A. Bestimmung der adsorbierten Basen im Boden **100**, 457.
Anton, G. siehe **Behrens,** B.
Antony, U. und **Mondolfo,** G. H. Abscheidung der Phosphorsäure mit Zinnsäure **82**, 62.
Aoki, Y. siehe **Itaka,** I.
Aoyama, S. Über volumetrische Bestimmung und Trennung der Ortho-, Pyro- und Metaphosphorsäure **84**, 31. — Titrimetrische Bestimmung der Phosphorsäure unter Verwendung von Boraxlösung zum Neutralisieren **84**, 32.
Apollonow, A. siehe **Prikladowizky,** S.
Appelius, W. und **Schmidt,** R. Nachweis von Sulfitcelluloseablauge in Gerbextrakten mit Hilfe der Chinchoninreaktion **96**, 69.
Appleman, C. O. Bestimmung der Wirksamkeit von Katalase **95**, 423.
Arakawa, S. siehe **Itano, A.**
Arbeitsausschuß des Chemikerausschusses des Vereins Deutscher Eisenhüttenleute. Bestimmung des Kohlenstoffs im Roheisen, Stahl und in Ferrolegierungen durch Verbrennung im Sauerstoffstrom **85**, 93.
Arbenz, E. Nachweis von Obstwein im Traubenwein **84**, 373. — Bestimmung der Oxalsäure **97**, 2.
Archbold, Helen Kemp und **Widdowson,** Elsie May. Jodometrische Bestimmung reduzierender Zucker in Äpfeln **92**, 69.
Archibald, E. H., **Wilcox,** W. G. und **Buckley,** B. G. Einfluß des Alkohols auf Kaliumplatinchlorid **90**, 82.
Archibald, F. M. und **Beamer,** C. M. Bestimmung von Isopropylalkohol in Äthylalkohol **92**, 48. — Bestimmung des Isopropylalkohols in Gemischen mit Äthylalkohol **97**, 214.
Archibald, R. C. siehe **Evans,** H. M.

Archipowa, Natalie siehe **Michajlowa,** Olga.
Arciszewski, W., **Czarnecki,** E., **Kopaczewski,** W. und **Szukiewicz,** W. Einfluß der elektrischen Ladung kolloidaler Farbstoffe auf ihre capillare Steighöhe **96**, 274.
Ardagh, E. G. R. und **Bongard,** G. R. Magnesiumpulver zum Ausfällen von Kupfer und Blei vor der Titration des Zinks mit Ferrocyanid **98**, 292.
Ardagh, E. G. R. und **Williams,** J. G. Bestimmung des Citrals mit Phenylhydrazin **82**, 393.
Arend, I. P. und **Wagner,** J. Reaktionsfähigkeit von Koksen **89**, 154.
Arend, J. Bestimmung des Titans in legierten Stählen. (Trennung des Titans von allen möglichen Legierungsbestandteilen. Gewichtsanalytische Bestimmung des Titans in reinster Form als Titandioxyd und colorimetrische Bestimmung des isolierten Titans nach Weller.) **89**, 96.
Arend, J. und **Schnellenbach,** H. Bestimmung des Titans in legierten Stählen **93**, 210.
Arends, B. siehe **Ley,** H.
Ariano, R. Bestimmung des Phosphors als Ammonphosphormolybdat bei der Untersuchung von Stahl **85**, 298.
Ariel, S. siehe **Cherbuliez,** E.
Arkadjev, W. A. Einfluß der Neutralsalze auf die Wasserstoffelektrode **87**, 456.
van Arkel, A. E. und **de Boer,** J. H. Chemische Bindung als elektrostatische Erscheinung **86**, 237.
Armeanu, V. siehe **Spacu,** G.
Armour, J. D. Bestimmung kleiner Mengen Kupfer in Stahl **98**, 139.
Armstrong, G. siehe **Butler,** J. A. V.
Armstrong, L. G. Verbesserung am Ammoniakdestillierapparat für Kjeldahlbestimmungen **83**, 63. — Bestimmung von Antimon in Handelsarsen **91**, 374.
Armstrong, W. D. Fehlerquelle bei der Bestimmung des Fluors **98**, 58. — Bestimmung des Fluors nach der Acetylacetonmethode **98**, 59, 61. — Bestimmung kleiner Mengen Fluor **99**, 301. — Siehe auch **Poth,** J. E.
y Arnal, T. G. Reagens auf Phosphat-Ion und Erkennung desselben neben Antimon und Zinn **81**, 59.
Arnaud, F. W. F. und **Flint,** J. W. Qualitativer Nachweis der Oxalsäure **83**, 308.
Arnaud, F. W. F. und **Lynch,** G. R. Gefrierpunktsmessung in Milch **97**, 71.
Arnd, Th. Bestimmung des Stickstoffs nitrathaltiger Düngemittel **90**, 158. — Bestimmung des Pufferungsvermögens von Moorböden **100**, 452. — Siehe auch **Tacke,** Br.
Arnd, Th. und **Hoffmann,** W. Untersuchung von Moorböden **100**, 453.
Arndt, F. und **Milde,** E. Darstellung von Dithiourazolmonomethyläther **100**, 415, 419.
Arndt, K. Bestimmung der Borsäure **84**, 168.
Arnold und **Ibbotson, F.** Oxydation und Entfernung des Schwefeldioxyds in schwefelhaltigen Stählen bei der Bestimmung des Kohlenstoffs **85**, 463.
Arnold, H. Bestimmung der Olefine und aromatischen Kohlenwasserstoffe im Kohlenteer **88**, 475.
Arnold, V. Reaktion auf Eiweißstoffe mit Nitroprussidnatrium **98**, 379.
Arnold, W. Beziehungen der Refraktion zu der Jodzahl bei der Untersuchung der Fette **83**, 317.
Arnoux, M. siehe **Blanchetière,** A.
Arnow, E. L. siehe **Hemingway,** A.
Arnst, J. Tiegelhalter **95**, 431.
Aronow, S. und **Teigerman,** R. Bestimmung der Asche in Kohlen und Koks **99**, 75.
Aronson, E. siehe **Winterstein,** A.
Arragon, Ch. Extraktion der Lecithinphosphorsäure aus Eigelb **84**, 275.
Artemowa, L. P. siehe **Wosnessenski,** S. A.
Arup, P. Bestimmung von Salz in Butter und Margarine **82**, 396. — Analyse und Zusammensetzung von vegetabilischem Pergament zur Verpackung von Milchprodukten **88**, 302. — Jod- und Rhodanzahl irischer Butter **94**, 292.
Arveson, E. J. siehe **Kobe,** K. A.
Asada, T. Mikroanalyse von Gold mittels aktivierter Kohle **94**, 131.
Ascher, E. siehe **Ruff,** O.
Aselmann, E. Nachweis ganz geringer Mengen Natrium **99**, 133.
Ashida, T. Bestimmung des Schwefels in Stahl und Eisen **84**, 47.
Ashton, F. W. und **Taylor,** W. C. Präzisionsmethode mit Hilfe eines Krystallrefraktometers **84**, 246.

Asker, E. Bestimmung des Aufschlußgrades von Cellulose durch Farbreaktion der inkrustierenden Substanz **97**, 141.
Asmanow, A. Gewichtsanalytische Bestimmung von Uran in phosphorhaltigen Erzen und in Carnotit **99**, 120.
Asnes, B. siehe **Chadwell,** H. M.
Aspelund, H., **Klingstedt,** F. W. und **Lindberg,** J. Bestimmung der Furfurolzahl der Cellulose **100**, 316.
van Assenraad, J. D. B. H. Ascaridolbestimmung in Chenopodiumöl **98**, 76.
Aßmann, C. Bestimmung des Luftgehaltes in hochprozentigem Acetylen **96**, 345.
de Astis, G. Milchsäuregehalt von Weinen **84**, 366.
Aston, F. W. Atomgewicht des Phosphors **81**, 43. — Berechnung der Atomgewichte der einzelnen Elemente aus den Massenspektrogrammen **83**, 193.
Astruc, A. und **Mousseron,** M. Calciumbestimmung in biologischen Flüssigkeiten **87**, 50.
Astruc, A., **Mousseron,** M. und **Bouissou,** N. Bestimmung von Calcium als Calciumwolframat **96**, 161.
Astruc, H. und **Aubouy,** P. Bestimmung der Säure im Wein **89**, 471.
Astruc, H. und **Castel,** A. Bestimmung der flüchtigen Säure im Wein **95**, 209. — Bestimmung von Tannin im Wein **97**, 225.
Atack, F. W. Erkennung geringer Mengen Kobalt mit 1,2-Nitrosonaphthol **94**, 8.
Atanasiu, J. A. Cerisalze als Oxydationsmittel in der Elektrometrie **81**, 231. — Potentiometrische Titration des Lanthans, Ceriums und Thoriums als Ferrocyanide **86**, 261. — Potentiometrische Titration der Uranylsalze mit Ferrocyankalium **86**, 261.
Atanasiu, J. A. und **Ionescu,** Th. Verwendung von gleichgerichtetem Netzstrom für die Elektrolyse **90**, 289.
Atanasiu, J. A. und **Stefanescu,** V. Potentiometrische Titration von Wasserstoffsuperoxyd mit Cerisulfat in schwefelsaurer Lösung **83**, 203; **84**, 411. — Titration von arseniger Säure mit Cerisulfat in stark salzsaurer Lösung **91**, 5.
Atanasiu, J. A. und **Velculescu,** A. J. Die festen Elektroden in der elektrometrischen Analyse der Niederschlagsreaktionen **85**, 120. — Potentiometrische Messung der Diazotierung des Benzidins **90**, 285. — Die potentiometrische Bestimmung der Sulfate durch indirekte Titration mit Benzidin **90**, 337. — Die potentiometrische Bestimmung von o-Oxychinolin mittels Bromierung **97**, 102.
Aten, A. H. W. und **Boerlage,** Louise. Untersuchungen über das Ionisierungsvermögen von Lösungsmitteln **100**, 124.
Aten, A. H. W., **Bruin,** P. und **de Lange,** W. Giftwirkungen an Wasserstoffelektroden **87**, 444.
Aten, A. H. W. und **van Ginneken,** P. J. H. Wasserstoffelektrode für fließende Flüssigkeiten **87**, 442.
Aten, A. H. W. und **Zieren,** Frl. M. Vergiftung von Wasserstoffelektroden **87**, 447.
Atkin, W. R. und **Thompson,** F. C. Bestimmung des Säuregehaltes von Leder **95**, 458, 462. — p_H-Messung mit der Chinhydronelektrode in Gegenwart von Catechingerbstoffen in Gerbextrakten **96**, 62.
Atkins, W. R. G. Elektrische Leitfähigkeit verschiedener Bodentypen **81**, 348. — Colorimetrische Bestimmung der Phosphorsäure in wäßrigen Bodenauszügen **83**, 433. — Geochemische Untersuchungen über die Wasserstoff-Ionenkonzentration verschiedener natürlicher Wässer **85**, 280. — Bestimmung der Phosphorsäure **86**, 353. — Fällungsgebiet von Aluminiumhydroxyd **95**, 3. — Herstellung von stickoxydfreier Schwefelsäure **96**, 18.
Atkins, W. R. G. und **Werner,** E. A. Umwandlung von Thioharnstoff in Ammoniumrhodanid **97**, 97.
Atkinson, R. W. Bildung des Doppelsalzes Antimontrichlorid-Kaliumbromid **81**, 37.
Ato, S. Potentiometrische Titration von Gallium mit Kaliumferrocyanid **81**, 230. — Fällung des Galliums mit Camphersäure **86**, 93. — Qualitative Analyse der Aluminumgruppe **90**, 49. — Bestimmung und Trennung des Galliums von anderen Metallen **93**, 110, 115, 125. — Trennung des Galliums von Zink, Cadmium, Blei, Mangan, Nickel und Kobalt, Calcium, Strontium und Barium, Magnesium

sowie Lanthan, Cer, Praseodym und Neodym **93**, 125.
Atterer, M. siehe **Schmidt,** E.
Aubel, E. siehe **Devaux,** H.
Aubouy, P. siehe **Astruc,** H.
Audibert, E. Apparat zum Nachweis von Kohlenoxyd **87**, 199.
Audigé, A. Verwendung von Aluminium für Treibstoffbehälter **93**, 63.
Auerbach, F. siehe **Abegg,** R.
Auerbach, F. und **Barschall,** H. Titrimetrische Bestimmung von Formaldehyd **89**, 455.
Auerbach, F. und **Smolczyk,** E. Vergleichsmessungen mit der Chinhydron-Wasserstoffkette **83**, 46. — Bestimmung der Dissoziationskonstanten organischer Säuren mit der Chinhydronelektrode **83**, 55.
Auerbach, L. siehe **Curtman,** L. J.
Auerbach, M. Luminescenzanalyse **95**, 349. — Qualitativer Nachweis und quantitative Beurteilung sulfitierter Extrakte **96**, 65. — Untersuchung von Soja-Lecithin-Fettgemischen **100**, 137.
Auerbach, R. Diffusionsanalyse 82, 235. — Siehe auch **Ostwald,** Wo.
Aufhäuser, D. und **Mayer,** K. siehe **Berl-Lunge.** Chemisch-technische Untersuchungsmethoden **87**, 212.
Aufrecht, A. Bestimmung der Leitfähigkeit von Cer-, Praseodym- und Neodymverbindungen **93**, 148.
Auger, V. Titrimetrische Bestimmung der Ammoniumsalze **88**, 77.
Auguste, C. siehe **Polonovski,** M.
Augusti, S. Nachweis von Magnesium und Jod **97**, 119.
Augustin, B. und **Janicsek,** M. Apparat zur Bestimmung des Gehaltes von Drogen an ätherischen Ölen **98**, 47.
Augustin, K. Chemische Prüfungen von Wolle **100**, 375.
Auld, S. M. und **Hantzsch,** A. Bestimmung von Acetaldehyd **89**, 452.
Auméras, M. Leicht filtrierbare Form von Calciumfluorid durch Ausfällen aus alkalischen Medien **83**, 305.
Auméras, M. und **Marcon,** J. Titration von Gemischen von Natriumcarbonat und Bicarbonat oder Hydroxyd mit Salzsäure **97**, 199.
Auriol, R. F. siehe **Le Guyon,** R. F.
Ausschuß für Einheiten und Formelgrößen. Veröffentlichungen **85**, 367.
Ausschuß für Feuerungsfragen und Kohlenstaub beim Reichskohlenrat und Fachausschuß für Staubtechnik beim Verein Deutscher Ingenieure. Bestimmung von Flugstaub in Rauchgasen **90**, 350.
Ausschuß für Rostschutz vom Verein Deutscher Eisenhüttenleute. Prüfung von Zinküberzügen auf Blechen und Drähten **92**, 43.
Austerweil und **Lemay.** Bestimmung des Kaliums als Kobaltnitrit **90**, 306.
Austin, Martha siehe **Gooch,** F. A.
Autenrieth, W. Jodoformreaktion **93**, 336. — Colorimetrische Bestimmung des Plasmaeiweißes **97**, 266.
Autenrieth, W. und **Meyer,** A. Colorimetrische Bestimmung kleiner Mengen Wismut in organischem Material **85**, 239.
Autenrieth-Rojahn. Quantitative chemische Analyse, 5. Auflage **87**, 213. — Qualitative chemische Analyse, 3. Auflage **100**, 42.
Autié, G. Titrimetrische Bestimmung des Cers **93**, 145.
Auzinger, A. Nachweis von Honig in Kunsthonig **100**, 229.
Avenati-Bassi, B. Bestimmung der Fettsubstanz und des Feuchtigkeitsgehaltes im Leder **95**, 455.
Avenet siehe **Travers,** A.
Avens, A. W. siehe **Murray,** M. J.
Avent, A. G. Unterscheidung des Kakaofettes von seinen Ersatzprodukten **84**, 56.
Averill, H. P. und **King,** C. G. Gehalt von Phytin in Sojabohnen, Hanf, Roggen und Erdnuß **95**, 220.
Avery, O. T. und **Morgan,** H. J. Bestimmung der Lipoide **97**, 463.
Avery, S. Schmelzpunktsapparat mit Rührer zum Durchmischen des Heizbades **84**, 444. — Bestimmung von Kohlenstoff und Wasserstoff **100**, 290.
Avery, S. und **Hayman,** D. Bestimmung von Kohlenstoff und Wasserstoff **100**, 292.
Avrard, P. siehe **Chauvenet,** E.
Awad, Y. siehe **Fleury,** P.
Awbery, J. H. siehe **Griffiths,** E.
Awschalom, M. Schnelle Abscheidung des aus Schwefelwasserstoff oder Thionaten bei analytischen Reaktionen ausgeschiedenen Schwefels **86**, 377.
Awsejewitsch, G. P. siehe **Shukoff,** I. I.

Ay, H. und **Rzymkowski,** P. Beitrag zur Kenntnis des wasserunlöslichen und wasserlöslichen Anteiles des Brotes **88**, 156.
Ayres, G. H. siehe **Hazel,** F.
Azadian, A. Les eaux d'Egypte **85**, 158.
Azzarello, E. und **Abramo,** F. Titration von zweiwertigem Zinn mit Kaliumchlorat **100**, 286.

B.

Baader, A. Verwendung von Kölbchen zur Titration dunkelgefärbter Flüssigkeiten **93**, 362. — Gerät für die Messung kleiner strömender Gasmengen **97**, 426.
Babajewa, A. W. siehe **Nikitina,** E. A.
Babalowa, A. siehe **Borkowski,** A.
Baben siehe **Tschirch,** A.
Babitsch, Z. siehe **Práwdicz-Neminski,** W. W.
Batkin, M. P. Löslichkeit der Silberhalogenide in verdünntem Ammoniak **99**, 431.
Babko, A. K. Bestimmung von Natriumcarbonat in Natriumbicarbonat **90**, 304. — Siehe auch **Tananaeff,** N. A.
Bach, E. siehe **Leuckart,** R.
Bach, F. W. und **Schepmann,** W. Verwendung der Zentrifugalkraft zur keimfreien Gewinnung kleiner Flüssigkeitsmengen **82**, 257.
Bach, H. Extraktionsapparat für Flüssigkeiten **81**, 220. — Zur Bestimmung des gelösten Kohlenstoffs bei der Abwässeruntersuchung **85**, 161. — Bestimmung des Schwefels im Abwasser **85**, 161. — Über den Einfluß des Gehaltes an Chloriden auf die Oxydierbarkeit (den Kaliumpermanganatverbrauch) des Wassers **89**, 439. — Kohlenstoffbestimmung in Abwässern und im Klärschlamm **91**, 259. — Bestimmung des Wassers im Klärschlamm **100**, 444.
Bachmann, W. siehe **Berl-Lunge.** Chemisch-technische Untersuchungsmethoden **85**, 153.
Backer, H. J. und **Klaassens,** K. H. Zur Bestimmung des Lanthans durch Glühen des Oxalats **81**, 104.
Backer, J. siehe **Collenberg,** O.
Backlin, E. Bestimmung der Lipoide **97**, 462.
Backus, H. S. siehe **Swift,** E. H.
Bacon, F. S. Bestimmung der freien Schwefelsäure im Leichtölschlamm der Erdölraffination **87**, 392.
Bacon, N. Verhalten des Bariumsulfats bei Lösungsvorgängen **83**, 37.
Bader, W. Die Technik der chemischen Operationen **96**, 117.
Badescu, Margareta N. siehe **Longinescu,** G. G.
Badham, Ch. und **Taylor,** H. B. Nephelometrische Bestimmung von Blei **97**, 149.
Badollet, M. S. siehe **Cummins,** A. B.
Badt, G. Grundlagen der Capillaranalyse **98**, 351.
Bäcker, E. siehe **Feigl,** F.
Baens, L. und **West,** A. P. Permanganat-Hautpulverkurve für die Gerbstoffanalyse von Baumrinden **96**, 60.
Baernstein, H. D. Bestimmung von Cystein und Cystin **100**, 53.
Baestlé, R., **van den Abeele,** H. und **De Bruyker,** Chr. Nachweis von schwefliger Säure in Würsten **98**, 380.
Bäuerlein, K. siehe **Helferich,** B.
Bäurle, A., **Riedel,** W. und **Täufel,** K. Quantitative Bestimmung der Phosphorsäure mit Ammoniummolybdat, speziell in Naturstoffen **100**, 225.
v. Baeyer, O., **Hahn,** O. und **Meitner,** Lise. Elektrochemische Fällung der beiden Thorisotope UX und Radiothor **87**, 204.
Baggesgaard-Rasmussen, H. Bestimmung von Nicotin im Tabak **94**, 64.
Baggesgaard-Rasmussen, H. und **Reimers,** F. Bestimmung des Morphins in Mischungen mit anderen Opiumalkaloiden **98**, 223. — Herstellung von Pufferlösungen aus Natronlauge, Monochloressigsäure, Ameisensäure und Essigsäure **100**, 199.
Baggesgaard-Rasmussen, H. und **Schou,** S. A. Anwendung der Chinhydronelektrode bei Untersuchungen an Alkaloiden **83**, 55. — Bestimmung von Morphin in wäßrigen Lösungen **91**, 80.
Baggesgaard-Rasmussen, H. und **Wael.** Wertbestimmung von Brechwurzel und der aus ihr hergestellten Präparate **91**, 76.
Bagnall, H. H. Gebrauch von Äther zur Extraktion von Chinin **100**, 78.
Bahlke, W. H. siehe **Rogers,** T. H.

Bahlmann, E. F. siehe **de Beaukelaer,** F. L.

Bahr, H. A. Analyse von Steinkohlengas und seinen Komponenten **89**, 24.

Baier, W. E. siehe **Hall,** J. A.

Bailey, C. H. Wasserstoffelektrode **87**, 439. — Siehe auch **Skovholt,** O.; **Triebold,** H. O.

Bailey, E. G. „Größe-Gewichtstheorie" bei der Probenahme von Kohle und Koks **99**, 148.

Bailey, H. W. Druckapparat zum Lockern festgefrorener Hähne **95**. 270.

Bailey, J. R. siehe **Poth,** E. J.

Bailey, J. R. Einbringen von Proben hochsiedender nur gering flüchtiger Flüssigkeiten bei der Elementaranalyse **98**, 261.

Bailhache, G. Untersuchung der Molybdänoxyde **84**, 211, 216.

Baillie, A., **Macbeth,** A. K. und **Maxwell,** N. Irene. Untersuchung der Angreifbarkeit des Tetranitromethans durch Reduktionsmittel **81**, 329.

Bailly, O. Bestimmung des Arsens neben Quecksilber, Kupfer und Eisen **93**, 472.

Bain, D. siehe **Forrester,** S. D.; **Harland** J. S.

Mc Bain, J. W. und **Kistler,** S. S. Nachweis von Kolloidteilchen mittels Cellophanmembranen **92**, 104.

Baines, H. Volumetrische Bestimmung des Silbers bei Gegenwart von Haloiden und Cyaniden **82**, 324. — Analyse photographischer Reagenzien **84**, 206. — Bestimmung kleiner Mengen Jodid in Halogenidgemischen **86**, 323. — Erkennung von Silberjodid und Silberchlorid in photographischen Emulsionen **87**, 390. — Elektrodialytische Bestimmung des Nitratgehaltes gewaschener Emulsionen **87**, 391. — Bestimmung von Kupfer **100**, 445.

Baird, J. C. und **Prentice,** J. H. Einfluß des Alters auf die Wasserstoff-Ionenkonzentration von Eiweiß und Eigelb und auf den Berechnungsexponenten des Eiweißes **84**, 274.

Baird, P. K. siehe **Billington,** P. S.

Bajtschikow, A. G. Bestimmung von Bromid in Gegenwart von Jodid und viel Chlorid **94**, 54.

Bak, A. siehe **Kolthoff,** I. M.

Baker, C. Wilberforce-Klammer zum Festhalten cylindrischer Röhren verschiedener Dicke **92**, 264.

Baker, G. W. und **Taubes,** S. Beiträge zur Fluorescenz von Milch und Butter im ultravioletten Licht **92**, 461.

Baker, J. C., **Parker,** H. K. und **Freese,** F. B. Messung der Farbe in Mehl und Brot **100**, 223.

Baker, Th. siehe **Peters jun.,** W. A.

Bakowski, St. Anwendung von Aceton in der ebullioskopischen Methode zur Bestimmung des Wassergehaltes **95**, 65.

Balachowski, S. Maßanalytische Bestimmung von Barium durch direkte Titration mit Kaliumchromatlösung **82**, 206.

Balachowski, S. und **Bruns,** B. Apparat zur Bestimmung des Ammoniaks im biologischen Material **93**, 73.

Balachowski, S. und **Ginsburg,** F. Eine Methode zur Mikrobestimmung von Sulfaten auf volumetrischem Wege **86**, 344.

Balandin, A. Leuchtreaktionen von Zinn, Schwefelsäure, Chlor-, Brom- und Jod-Ionen **87**, 224. — Siehe auch **Schröer,** E.

Balanescu, Gr. Gravimetrische und volumetrische Bestimmung von Molybdän mit o-Oxychinolin **83**, 470.

Balanescu, Gr. und **Motzoc,** Maria D. Die Bestimmung des Aluminiums neben Phosphorsäure mit o-Oxychinolin **91**, 188.

Balarew, D. Verunreinigung von Niederschlägen durch innere Adsorption infolge Bildung größerer Krystalle **82**, 154. — Bestimmung des Magnesiums **82**, 155. — Bestimmung der Schwefelsäure und deren Fehlermöglichkeiten und Angaben über die Existenz einer Komplexbariumschwefelsäure **85**, 367. — Allgemeine Theorie der Verunreinigung fester Systeme **96**, 81. — Annahmen zur Erklärung der Verunreinigung des aus einer wäßrigen Lösung gefällten Bariumsulfats **96**, 81. — Untersuchungen über die innere Adsorption in Krystallsalzen **96**, 81. — Struktur von Elementarkryställchen **96**, 83. — Bau der Krystallsysteme **96**, 83, 84. — Verhalten von anisotropen

scheinbar, molekularhomogenen Bariumsulfatprismen **96**, 83. — Zusammensetzung der Elementarkryställchen eines Verwachsungskonglomerates **96**, 85. — Salzsystem **96**, 86. — Innere Adsorption von Krystallsalzen **96**, 87. — Innere Adsorption von Metallchloriden in Salmiak, von Kaliumpermanganat in Bariumsulfat und von Natriumnitrat in Calciumcarbonat **96**, 87. — Zusammensetzung der innerlich adsorbierten Schichten **96**, 87. — Erklärung der Abweichung von der stöchiometrischen Zusammensetzung in einem elektroneutralen Salzkrystallsystem und in der elektroneutralen Mutterlauge **96**, 88. — Grundlagen kolloidchemischer Methodik **96**, 89. — Thermodynamisches Gleichgewicht im Krystallzustand **96**, 90.

Balarew, D. und **Krastew,** S. Innere Adsorption von Krystallsalzen **96**, 87.

Balarew, D. und **Lukowa,** N. Übertragung bestimmter Oberflächenstörungen in die Krystallmasse **96**, 90.

Balarew, D., **Sotirow,** S. und **Srebrow,** B. Innere Adsorption von Krystallsalzen **96**, 86.

Balarew, D. und **Srebrow,** B. Übertragungen bestimmter Oberflächenstörung in die Krystallmasse **96**, 90.

Balavoine, P. Feststellung des Alkoholgehaltes der Weine aus der Refraktion des Immersionsapparates von Zeiss **81**, 330. — Bestimmung der flüchtigen Säure im Wein **81**, 331. — Caramel und einige braune Farbstoffe in Lebensmitteln **88**, 300. — Formel zur Berechnung des Alkoholgehaltes von Spirituosen **89**, 230. — Empfindlichkeit des Fluornachweises im Wein **98**, 62. — Bestimmung des Fettes in Kakao und Schokolade nach dem Extraktionsverfahren **100**, 226.

Balch, R. T. Spektrophotometrische Meßmethoden zur Bestimmung des Trübungsgrades von Lösungen, insbesondere in der Zuckerindustrie **91**, 441.

Balconi, M. siehe **Hauptmann,** H.

Baldauf, L. K. siehe **Baumann,** E. J.

Balderston, L. Zerkleinerungsapparat für Leder für die chemische Analyse **95**, 453.

Baldeschwieler, E. L. Bestimmung des Tetraäthylbleis in Äthylgasolin **91**, 464.

Baldwin, E. J. Bestimmung sehr niedriger Konzentrationen flüchtiger Flotationsöle in Emulsionen **88**, 237.

Balks, R. siehe **Hasenbäumer,** J.

Ball, E. G. siehe **Sadusk,** J. F.

Ball, R. W. und **Yntema,** L. F. Elektrochemische Trennung des Ytterbiums von Yttrium, Erbium und Thulium **93**, 149.

Ball, T. R. und **Agruss,** M. S. Fällung des Zinks als Zinkammonphosphat **87**, 375.

Ballaban, H. siehe **Feigl,** F.

Ballantine, E. D. siehe **Skilling,** W. J.

Ballard, C. W. siehe **Miller,** R.

Ballauf, F. siehe **Schlubach,** H. H.

Ballegh, M. Bestimmung des Ammoniaks **88**, 77.

Balls, A. K. und **Hale,** W. S. Jodometrische Bestimmung von Wasserstoffsuperoxyd **100**, 133. — Bestimmung der Peroxydase in landwirtschaftlichen Produkten **100**, 151.

Balls, K. siehe **Waldschmidt-Leitz,** E.

Balz, G. Rückschlagventil **95**, 426.

Balz, O. siehe **Wöhler,** L.

Bamber, K. H. Bestimmung des Schwefels in Stahl und Eisen **84**, 45.

Bamberger, H. Gravimetrische und gasometrische Bestimmung des Acetylens **84**, 217.

Bames, E. Lebensmittel-Lexikon **94**, 215. — Siehe **Bömer,** A., **Juckenack,** A. und **Tillmans,** J. Handbuch der Lebensmittelchemie **93**, 48.

Bamford, F. Nachweis von Antimon in Organen oder Ausscheidungen **97**, 464. — Beitrag zu der Denigès-Oliver-Probe auf Morphin **99**, 383. — Identitätsreaktion auf Opium **99**, 383.

Ban, N. Bestimmung des spezifischen Gewichtes mit der hydrostatischen Waage **99**, 45.

Banchi, G. und **Giannotti,** M. Titrimetrische Bestimmung der Borsäure bei Gegenwart anderer schwacher Säuren **84**, 170.

Bancroft, W. D. und **Davis,** H. L. Einfluß von Substituenten auf Indikatoren **86**, 370.

Bancroft, W. D., **Davis,** H. L. und **Farnham,** E. C. Einfluß von Aluminium auf die Fällung des Sulfat-Ions mit Barium **94**, 49.

Bancroft, W. D. und **Whearty,** S. F. Verwendung von Alkohol als Lösungsmittel bei der Bestimmung von Fluor in organischen Verbindungen **91**, 82.

Bandmann, M. siehe **Zondek,** S. G.

Bandte, G. Analyse der Autobenzine **87**, 237. — Siehe auch **Riesenfeld,** E. H.

Banerjee, P. C. Qualitative Analyse von Mischungen von Ferrocyanid, Ferricyanid und Rhodanid **82**, 378.

Bang, I. Bestimmung des Arsens in Ausscheidungen und Hautanhängen **88**, 7, 15. — Stickstoffbestimmung im Blut **100**, 141.

Banina, L. siehe **Nasarow, I.**

Bansen, H. Bestimmung der Gasdurchlässigkeit feuerfester Stoffe **86**, 310.

Banús, A. G. Durchführung fraktionierter Destillationen **98**, 274.

Baragiola, W. I. und **Godet,** Ch. Untersuchungen über die nichtflüchtigen Säuren während der Traubenreife **89**, 474. — Bestimmung des Ammoniakstickstoffs in entkeimten Traubensäften **93**, 85, 99.

Baragiola, W. I. und **Huber,** P. Ursache und Erkennung des weißen Bruchs im Wein **95**, 216.

Baragiola, W. I. und **Schuppli,** O. Bestimmung der Milchsäure im Wein **84**, 366.

Barbade, P. Prüfung von Getreideproben und Mehlproben im ultravioletten Licht **92**, 318.

Barbaudy, J. und **Lalande,** A. Verwendung von Wasser und Methylalkohol als Flüssigkeitsgemisch zur Erreichung eines Temperaturbereichs von $+10^0$ bis -25^0 im Kryostaten **89**, 205.

Barber, D. R. Tageslichtapparat für die Durchführung von Titrationen bei künstlicher Beleuchtung **98**, 351.

Barber, H. H. und **Kolthoff,** I. M. Einfluß von Strontium und Kalium auf die Bestimmung des Natriums **93**, 101. — Bestimmung des Lithiums als Fluorid **99**, 134.

Barbieri, G. A. Titrimetrische Bestimmung des Cers **93**, 145. — Bestimmung von Magnesium **99**, 314.

Barbieri, G. A. und **Calzolari,** F. Bestimmung von Magnesium **99**, 312.

Barbieri, N. A. Das Glykosid-Tabacin im Tabak **100**, 361.

Barbour, A. D. Analyse von Fetten und Ölen mit Hilfe der Rhodanzahl von H. P. Kaufmann **84**, 378.

Barceló, J. Volumetrische Bestimmung des Mercuri-Ions **93**, 473.

Barchfeld, G. siehe **Wick,** G.

Barcroft, J. und **Haldane,** J. Messung der Druckänderung von Gasen bei konstantem Volumen **100**, 438.

Bardenheuer, P. siehe **Dickens,** P.

Bardenheuer, P. und **Dickens,** P. Apparatur zur Bestimmung des Kohlenstoffs in Stahl und Eisen **85**, 394.

Bardenheuer, P. und **Müller,** Chr. A. Einfluß einiger Begleitmetalle des Eisens auf die Sauerstoffbestimmung im Stahl nach dem Wasserstoffreduktionsverfahren **91**, 304.

Bardenheuer, P. und **Ploum,** H. Fehlermöglichkeit bei der Siliciumbestimmung in Roheisen und Stahl **85**, 157.

Bardwell, D. C. siehe **Lind,** S. C.

Barfuß-Knochendöppel, R. siehe **Mohr,** W.

Bari, Z. Wertbestimmung von 20 verschiedenen Handelssorten medizinischer Kohle und 11 Kohlepräparaten **96**, 79.

Barker, M. F. Struktur des Nickeldimethylglyoxims **83**, 1, 5. — Siehe auch **Fox,** J. J.

Barković, D. Qualitative Ermittlung des Antimons neben Zinn **94**, 44.

Barlot, J. Bildung von Liesegangschen Ringen und rhythmischen Niederschlägen oder Schichtungen **82**, 251.

Barnard, R. D. Quantitative colorimetrische Bestimmung von Acetaldehyd bei Anwesenheit von Aceton **89**, 453.

Barnebey, O. L. und **Bishop,** G. M. Analyse des Pyrolusites und anderer oxydischer Manganerze **84**, 259.

Barnes, E. E. und **Simon,** R. H. Bestimmung des p_H-Wertes im Boden mit der Antimonelektrode **100**, 460.

Barnes, H. und **Peters,** R. A. Reinheitsprüfung der Phosphor-24-wolframsäure **100**, 52. — Einfluß der Wasserstoff-Ionen-Konzentration und einiger anderer Faktoren auf die Fällungen der Basen **100**, 53.

Barnes, H. D. Farbreaktionen für Magnesium **82**, 190.

Barnes, J. W. Musterziehen von Äpfeln in Obstgärten zur Bestimmung des Arsenik-Spritz-Rückstandes **81**, 268.

Barnes, J. W. und **Murray,** C. W. Bestimmung des Arsengehaltes von mit Arsenik bespritzten Äpfeln **81**, 269. — Genauigkeit der Methode von Gutzeit zur Bestimmung kleiner Arsenmengen **91**, 376.

Barnett, W. L. Bestimmung des Acetylgehaltes von Acetylcellulose **92**, 387.

Barnitt, J. B., **Derr,** R. B. und **Scripture,** E. W. jun. Gekörntes Aluminiumoxydtrihydrat als Trockenmittel **86**, 241.

Barnitzke, E. Erfordernisse für eine richtige Probenahme zur Ermittlung des Durchschnittsgehaltes von Roherzen und des Aufbereitungserfolges **94**, 257.

Baroni, G. Nachweis und Bestimmung oxydierter Fettsäuren in Garnen und Kreppgeweben **95**, 367.

Barr, F. siehe **Edgar,** R.

Barr, G. siehe **Rooney,** T. E.

Barral, E. Bestimmung des Kobalts als Kobaltdinitrosoresorcinol **91**, 90.

Barral, H. siehe **Roudeau de Noyer,** M. E. V.

Barrat. Spektralanalyse von Legierungen **94**, 198.

Barratt, S. siehe **Pedder,** J. S.

Barraud, M. H. Quantitative Bestimmung von Verfälschungen von Terpentin mit Petroleumkohlenwasserstoffen **84**, 282.

Barrenscheen, H. K. und **Dreguss,** M. Colorimetrische Bestimmung des Methylglyoxals in biologischem Material **97**, 457.

Barrenscheen, H. K. und **Frey,** Margarete. Nachweis kleinster Wismutmengen im Harn **97**, 148.

Barrenscheen, H. K. und **Messiner,** Luise. Colorimetrische Bestimmung von Natrium **86**, 426; **87**, 39.

de la Barrera, J. M. siehe **Wernicke,** R.

Barret, J. und **King,** A. T. Bestimmung der Feuchtigkeit von Wolle **100**, 379.

Barrs, C. E. Bestimmung des Cadmiums und der anderen Verunreinigungen in Zinkmetall und Zinkerzen **98**, 290.

Barry, F. und **Smith,** A. K. Calorimetrische Messungen zur Bestimmung der Größe der Diffussionsgeschwindigkeit verschiedener miteinander reagierender Lösungen **98**, 272.

Barry, F., **Webb,** H. W. und **Smith,** A. K. Adiabatische Methode zur genauen elektrischen Kalibrierung von Thermometern **99**, 281.

Barsch, H. Anwendung der Extraktionshülsenklammer für die Durchführung von Fettextraktionen **94**, 203. — Unterscheidung von Malz- und Gerstenkaffee **94**, 301. — Schüttelkolben (Kombination eines Kochkolbens mit einem Scheidetrichter) **95**, 270. — Ein neuer Sulfier-Kolben **100**, 280. — Siehe auch **Rudolph,** P.

Barschall, H. siehe **Auerbach,** F.

Bart, H. Darstellung von Phenylarsinsäure **99**, 117.

Barta, L. siehe **Bodnár,** J.; **Nagy,** L.

Barta, L. und **Toole,** E. Bestimmung des Nicotins im Tabakrauch **89**, 310; **93**, 192.

Bartels, W. Bestimmung der Citronensäure im Wein **93**, 2, 3, 10, 16; **97**, 223. — Siehe auch **Laband,** L.

Barth, A. Absorption von Gasen und Luftverunreinigungen unter Überdruck **85**, 441.

Barth, M. Zuckerbestimmung in Süßwein **83**, 328, 338. — Zunahme des Fructosegehaltes bei der Reifung der Trauben **93**, 85, 99.

Barth, T. siehe **Goldschmidt,** V. M.

Barthélemy, H. Bestimmung des Acetylgehaltes von Celluloseestern **92**, 386.

Barthmeyer, Helene siehe **Schmalfuß,** H.

de Bartholomaeis, E. Neukonstruktion einer Nitrierbürette **95**, 268.

Bartholomew, R. P. Entfärben von gefärbtem Wasser mit Aluminiumsulfat und Calciumhydroxyd bei der Nitritbestimmung **86**, 220, 235. — Oxydation des Nitrits zu Nitrat bei Anwendung von Kupfersulfat zum Entfärben von gefärbtem Wasser **86**, 220.

Bartleson, T. L. siehe **Stillman,** J. W.

Bartlett, P. D. Jodometrische Bestimmung von Semicarbazid **95**, 355.

Bartocci, A. siehe **Lucchi,** L.

Barton, C. H. Normung des Klopftestes (Standardkraftstoffe) **91**, 467.

Barton, R. C. siehe **Swift,** E. H.

Bartschat, Fr. und **Stempel,** E. siehe **König,** J. Neues Verfahren zur chemischen Untersuchung der Futter- und Nahrungsmittel **81**, 142.

Basart, J. siehe **de Boer,** J. H.

Basler, H. und **Miegl,** J. Kurzmethode zur Unterscheidung von bituminösen Stoffen **95**, 361.
Basset, H. Herstellung wäßriger Jodlösungen **93**, 342.
Basset, H. P. Farbreaktion von Amylalkohol **88**, 256, 257.
Bassouls, A. siehe **Juillet,** A.
Batchelder, G. und **Meloche,** V. W. Verwendung von Ceronitrat zur Bestimmung der Fluoride **88**, 57. — Fehler bei der Titration neutraler Sulfatlösungen mit Bariumchlorid **96**, 120. — Bestimmung des Fluors **96**, 217.
Bates, O. K. Auskleidungen von Calorimeterbomben mit geschmolzener Kieselsäure, Gold und Platin **85**, 461.
Batley, A. Oxydation von Acetaldehyd und Alkohol zu Essigsäure durch Jod bei der Jodoformreaktion **93**, 342.
Batscha, B. Nachweis des Kupfers auf trocknem Weg **94**, 44.
Batta, G. und **Thyssen,** H. Bestimmung des Kohlenstoffs in Stahl und Eisen auf nassem Wege **85**, 85.
Battay, F. siehe **Großfeld,** J.; **Miermeister,** A.
Batuecas, T. Bestimmung des Normal-Litergewichts von Stickoxydul **93**, 359.
Baubigny, H. Bestimmung des Thalliums als Chromat **93**, 135.
Bauch, H. Raumbestimmung von Gefäßen mit unregelmäßiger, rechnerisch nicht erfaßbarer Form **88**, 440.
Bauch, J. siehe **Amberger,** K.
Baud und **Courtois.** Nachweis von raffinierten Olivenölen in Jungfernölen **99**, 71.
Baud, A. Prüfung der Olivenöle im Woodlicht **98**, 215.
Baud, P. L'Industrie chimique en France **89**, 234.
Baudoin und **Lewin.** Bestimmung der Glucose **84**, 142.
Bauer, E. Bestimmung des Cholesterins und der Cholesterinester im Muskel **94**, 442. — Siehe auch **Friedrich,** A.; **Liebknecht,** O.
Bauer, E. und **Glaessner,** A. Potentiometrische Bestimmung des Cers **98**, 444.
Bauer, E. P. Viscosimeter nach Fischer-Bauer zur Bestimmung der Viscosität undurchsichtiger Suspensionen **82**, 170.
Bauer, H. und **Strauss,** E. Colorimetrische Bestimmung von Tyrosin und Tryptophan **87**, 144.
Bauer, K. Brechungsexponent von Fetten **83**, 318.
Bauer, K. H. Bestimmung der organisch gebundenen Schwefelsäure in Fetten und Ölen **99**, 368.
Bauer, M. E. Indirekte Bestimmung von Kalium und Natrium in Kali-Natronseifen **92**, 73.
Bauer, O. siehe **Berl-Lunge.** Chemisch-technische Untersuchungsmethoden **85**, 153. — Siehe auch **Ledebur,** A.
Bauer, O. und **Deiß,** E. Bestimmung des Kohlenstoffs in Eisen und Stahl **85**, 85. — Seigerung in einem Silberblock **92**, 161. — Bestimmung des Schwefels in Stahl und Eisen **95**, 84. — Bildung phosphoriger Säure beim Auflösen der Stähle **97**, 354.
Bauerschäfer, W. siehe **Marcusson,** J.
Baughman, W. F. und **Jamieson,** G. S. Bestimmung der festen Fettsäuren nach der Salz-Alkoholmethode **84**, 378.
Baule, B. Ermittlung des Düngebedürfnisses von Böden **81**, 349.
Baum, F. Herstellung von Bromcyan **99**, 351.
Baum, K. Zusammenstellung über die Bedeutung der anorganischen Bestandteile der Kohle für die Brennstofftechnik **88**, 478. — Siehe auch **Bunte,** K.
Baumann, E. Reaktion zwischen Schwefelkohlenstoff, Lauge und Formaldehyd **83**, 102.
Baumann, E. J. Fehler bei der Bestimmung von Phosphorsäure in organischen Substanzen **91**, 165.
Baumann, E. J., **Metzger,** N. und **Baldauf,** L. K. Apparatur zur Bestimmung des Jods im Blut **97**, 371.
Baumann, J. siehe **Bömer,** A.
Baumann, K. und **Kuhlmann,** J. Untersuchung nicotinfreier, nicotinarmer und nicotinunschädlicher Tabakfabrikate des Handels **83**, 75.
Baumann, O. siehe **Nottbohm,** F. E.
Baumbach, H. L. Selbstherstellung von Glasschliffverbindungen **98**, 343.
Baur, E. Reaktionen zur Unterscheidung von Oxy- und Hydrocellulose **95**, 364.

Baur, E. und **Glaessner,** A. Verhalten des Potentials Ce^{IV}/Ce^{III} in salpetersaurer und schwefelsaurer Lösung **91**, 11.

Bavink, B. Ergebnisse und Probleme der Naturwissenschaften, 5. Aufl. **94**, 193.

Bawden, A. T. siehe **Foulk,** C. W.

Bawden, A. T. und **Dyche,** S. K. Verwendung von Glycerin in der Jodometrie **100**, 204.

Baxter, G. P. Atomgewichtstabelle **81**, 42. — Einstellung von Jod auf Silber **84**, 325. — Verwendung von Bechergläsern mit zwei Ausflußschnauzen für die Durchführung quantitativer Analysen **98**, 262.

Baxter, G. P. und **Behrens,** E. E. Bestimmung des Atomgewichts von Lanthan **93**, 359.

Baxter, G. P. und **Butler,** A. Q. Zusammensetzung des Jodpentoxyds **87**, 297.

Baxter, G. P., **Collins,** W. D., **Farr,** H. V., **Freeman,** J. V., **Rosin,** J., **Spencer,** G. C. und **Wichers,** E. Reinheitsgrad analytischer Reagenzien **89**, 340.

Baxter, G. P., **Curie,** P. Frau, **Hönigschmid,** O., **Lebeau,** P. und **Meyer,** R. J. Bericht der Internationalen Atomgewichtskommission für die Jahre 1931 und 1932 **93**, 358.

Baxter, G. P. und **Greene,** C. H. Bestimmung des Atomgewichts von Stickstoff **93**, 360.

Baxter, G. P. und **Hilton jr.,** F. A. Bestimmung des spez. Gewichts von wasserfreiem umsublimierten Nickelchlorid durch Luftverdrängung **83**, 365.

Baxter, G. P. und **Ishimaru,** S. Bestimmung des Atomgewichts von Nickel aus Meteoriten verschiedener Herkunft **81**, 45.

Baxter, G. P. und **Starkweather,** H. W. Atomgewicht des Argons **81**, 42.

Baxter, R. A. und **Beckham,** L. J. Trennung und Bestimmung gasförmiger Paraffinkohlenwasserstoffe **100**, 113.

Bayer, F. Neuerung an einer Verbrennungspipette für Gasanalysen **99**, 276.

Bayerle, V. Löslichkeitsprodukt von Wismuthydroxyd **82**, 368.

Bayle, E. und **Amy,** L. Quecksilbertropfkathode **81**, 461. — Bestimmung der Grenze der Empfindlichkeit verschiedener Metalle unter Verwendung der „raies ultimes" von A. de Gramont **86**, 313. — Nachweis kleinster Mengen unter Vorschaltung der Elektrolyse **96**, 429.

Bayle, E., **Fabre,** R. und **George,** H. Spektralanalytischer Nachweis geringer Metallmengen **96**, 432. — Spektroskopische Titriermethode zur Bestimmung fluorescierender Körper **99**, 123.

Bayley, H. C. Gaspipette für langsame Verbrennung **97**, 425.

Baylis, J. R. Wertbestimmung von pulverisierten aktivierten Kohlen **98**, 354.

Beadle und **Stevens.** Änderung der elektrischen Leitfähigkeit, bezw. des Isoliervermögens von Textilfasern mit deren Wassergehalt **85**, 45.

Beal, G. D., **Unangst,** R. B., **Wigman,** H. B. und **Cox,** G. J. Bestimmung des Aluminiums in Lebensmitteln **92**, 308.

Beamer, C. M. siehe **Archibald,** F. M.

Beamish, F. E. Mikrobombe zur Bestimmung von Halogen in organischen Verbindungen **100**, 430.

Beans, H. T. und **Mossman,** Dorothea R. Gravimetrische Bestimmung des Titans **93**, 204.

Beans, H. T. und **Walden jr.,** G. H. Ballistische Galvanometermethode zur potentiometrischen Messung für Zellen von hohem Widerstand **81**, 464.

Bear und **Salter,** W. Entfärben von gefärbtem Wasser mit Kupfersulfat bei der Bestimmung der Nitrate **86**, 220, 234.

Beard, H. C. siehe **Parks,** L. R.

Beard, H. G. siehe **Ellington,** O. C.

Beard, L. C. siehe **Moore,** R. W.

Beato, J. Analyse von Lagermetall **87**, 225.

Beato, J. und **Brugger,** D. Verwendung einer Dimethylglyoxim und eine aromatische Base, wie Anilin, o- oder p-Toluidin enthaltenden Komplexsalzlösung als Reagens auf Polysulfide **91**, 362.

Beattie, J. A. und **Jacobus,** D. D. Automatischer Thermoregulator **89**, 206.

Beaucourt, K. siehe **Böck,** F.

de Beaukelaer, F. L., **Powell,** J. R. und **Bahlmann,** E. F. Normenvorschriften zur Bestimmung der Viscosität und Klebfestigkeit von Leimen der

National Association of Glue Manufacturers **95**, 347.
Becchi, C. F. siehe **Belladen,** I.
Bechhold, H. und **Erbe,** F. Unterscheidung gesunder und abgebauter Kartoffeln **98**, 65.
Bechhold, H., **Gerlach,** W. und **Erbe,** F. Unterscheidung gesunder und abgebauter Kartoffeln **98**, 65.
Bechhold, H. und **Silbereisen,** K. Herstellung weitporiger Ultrafilter **82**, 257. — Abstufung der ultradurchlässigen Schicht in den Bechhold-Königschen Ultrafiltergeräten in ihrer Porosität **83**, 373.
Bechler. Potentiometrische Bestimmung der Sulfite **100**, 259.
Beck, A. Bestimmung der Kohlendioxyd- und Sauerstoffspannung in kleinen Flüssigkeitsmengen **96**, 337.
Beck, H. siehe **Beck,** K.
Beck, K. und **Beck,** H. Beeinflussung der colorimetrischen Bestimmung von Kreatinin nach Folin durch Neutralsalze, sowie das van Slykesche Verfahren zur Bestimmung der Abbauprodukte von Eiweiß bei Gegenwart von Kreatinin **82**, 266.
Beck, K., **Löwe,** F. und **Stegmüller,** P. Prüfung roter Glasuren auf ihre Bleiabgabefähigkeit **92**, 230.
Beck, K. und **Urack,** H. Reaktion auf Eiweißstoffe mit Nitroprussidnatrium und Denaturierung des Fleischeiweißes durch konz. Harnstofflösung **98**, 379.
Beck, W. siehe **Kröhnke,** O.
Bečka, J. Bestimmung des Magnesiums mit Titangelb **98**, 361.
Beckel, A. Bestimmung des Alkohols in Branntwein aus Lichtbrechung und Dichte **82**, 387. — Verwendung des Kupferserums der Milch zur Untersuchung der Milch **89**, 373. — Chlorbestimmung in der Milch **89**, 374. — Refraktometrische Bestimmung des Milchzuckers in Milch und Kakaoerzeugnissen **94**, 217. — Bestimmung des Chlors in Milch als Vorprobe auf Wässerung **94**, 219. — Röhrchen für die Fettanalyse **94**, 289. — Ermittlung des Eindickungsgrades von Dosenmilch **97**, 76. — Anwendung der Großzahlforschung **98**, 220.
Becker siehe **Rössiger.**
Becker, A. und **Jannasch,** P. Bestimmung von Uran in Erzen und Trennung von Eisen und Aluminium **96**, 257.
Becker, E. Bestimmung der Phosphorsäure im Boden **90**, 474.
Becker, F. und **Hunold,** G. A. Bestimmung der Stabilität rauchschwacher Pulver nach Bergmann-Junk **97**, 78. — Bestimmung der Stabilisatoren in rauchschwachen Pulvern **99**, 377.
Becker, G. siehe **Roth,** W. A.
Becker, H. siehe **Kimmelstiel,** P.
Becker, K. Bestimmung, der Dichte des Rheniums **90**, 128; des Wärmeausdehnungsvermögens des Rheniums **90**, 129.
Becker, K. und **Moers,** K. Verhalten des Rheniums, namentlich gegenüber Wolfram **90**, 215.
Becker, R. siehe **Krause,** E.
Becker, W. W. Volumetrische Bestimmung von Nitroglycerin und von Nitroglycerin und Dinitrotoluol nebeneinander **99**, 379. — Siehe auch **Popoff,** S.
Becker-Rose, H. siehe **Agte,** K.
v. Beckerath, K. siehe **Fajans,** K.
Beckham, L. J. siehe **Baxter,** R. A.
Beckurts, H. Oxydation der schwefligen Säure mit Kaliumbichromat **81**, 299. — Selbstzersetzung von Kaliumpermanganat **81**, 307. — Die Methoden der Maßanalyse **83**, 207. — Oxydation der arsenigen Säure durch Chromsäure **84**, 130. — Herstellung titerbeständiger Natriumthiosulfatlösungen **90**, 272. — Curcumatinktur, Umschlagsintervall **93**, 286.
Beckurts, H. und **Frerichs,** G. Herstellung von Thioglykolsäureanilid **85**, 429, 431.
Bedford, M. H., **Lamb,** F. R. und **Spicer,** W. E. Potentiometrische Bestimmung der Arsenate **100**, 187.
Bedient, H. A. siehe **Chamot,** E. M.
Beebe, C. C. siehe **Almfelt,** C. H.
Beekmann, J. W. Bestimmung des Fluors in organischen Verbindungen **91**, 84.
Beet, A. E. Bestimmung von Stickstoff in Kohlen unter Verwendung von Selen als Katalysator **100**, 328, 329.
Begemann, H. siehe **Schoorl,** N.
Beger, Else siehe **Beger,** H.
Beger, H. Die Arbeitsmethoden der Trinkwasserbiologie **86**, 329.

Beger, H. und **Beger,** Else. Biologie der Trink- und Brauchwasseranlagen **86**, 330.
Behounek, F. Apparatur zur Bestimmung des Radiums in Mineralien von geringem Urangehalt **98**, 197.
Behr, G. siehe **Rippel,** A.
Behre, A. Elektrisch geheizte Wasserbäder bei Ätherextraktionen **85**, 352. — Kurzgefaßtes Handbuch der Lebensmittelkontrolle. Teil I. Lebensmittelrecht **87**, 301; Teil II. Lebensmittelkunde **100**, 438. — Konservierungsmittel für Lebensmittel **92**, 132.
Behre, A., **Christlieb,** H. und **Kongehl,** Martha. Beurteilung von Flußwasser auf Grund der Bestimmung von Permanganatverbrauch und Chlorzahl **83**, 396.
Behrens, B. siehe **Koppel,** I. Chemikerkalender 1932, **87**, 286.
Behrens, B. und **Anton,** G. Bezeichnung kleiner Gewichtsmengen in der Mikroanalyse **82**, 244.
Behrens, E. E. siehe **Baxter,** G. P.
Behrens, H. und **Kley,** P. D. C. Darstellung von Natriumsilicofluorid **81**, 9. — Zusammensetzung des Caesium-Wismutjodid-Niederschlags **88**, 344. — Erkennung von Caesium, Rubidium und Kalium nebeneinander mit Platinchlorwasserstoffsäure **93**, 110. — Empfindlichkeit der mikrochemischen Silberchromatreaktion auf Chrom **93**, 268, 270. — Krystallfällungen der Traubensäure **97**, 405. — Verwendung der Verbindung $(NH_4)_2Hg(SCN)_4$ als Reagens auf verschiedene Metalle **99**, 15.
Behrens, J. Verhalten von Spaltpilzen im Wein gegenüber Citronensäure **81**, 335.
Behrens, W. U. Bestimmung der Säure im Sauerfutter **89**, 394, 395. — Bestimmung des Kaliums als Kaliumkobaltinitrit **94**, 352. — Bestimmung der Basen im Boden **100**, 453.
v. Behring, H. siehe **Schönheimer,** R.
Behrman, A. S. und **Porter,** F. R. Bestimmung der basischen Bestandteile in Kalkdüngern **84**, 8.
Beilstein, F. Reaktion auf Rhodan **81**, 313.
Beisenherz, E. Universal-Glühring für das Laboratorium und für Schmelzbetriebe **83**, 121.
Beiser, A. und **Pringsheim,** H. Molekulargewichtsbestimmungen an Kohlenhydraten **98**, 266.
Beisler, W. H. siehe **Little,** E.
Beissenhirz. Reaktion auf Anilin **93**. 440.
Beiswenger, G. A. und **Child,** W. C. Bestimmung des Siedeverlaufs von rohen Petroleumölen **85**, 107.
Beitter, H. siehe **Merl,** Th.
Bekk, I. Bestimmung der Farbtiefe von Drucksachen **91**, 395. — Drucktechnische Papierprüfung **97**, 135.
Belák, A. und **v. Alföldy,** Z. Elektrochemische Bestimmung der Kationen in Salzlösungen **82**, 457; **83**, 138.
Belcher, D. siehe **Mc Innes,** D. A.
Belcke, E. siehe **de Brouckère,** L.
Beliaeff, S. S. Chinin als Fällungsmittel für die Schnellbestimmung von Wolfram in Stählen **85**, 196.
Belikowa, A. siehe **Ssorokin,** W.
Bell, A. C. siehe **King,** H. S.
Belladen, L. und **Becchi,** C. F. Wertbestimmung schwer schmelzbarer Materialien **91**, 154.
Belladen, L. und **Piazza,** G. Verwendung von Orsella-Brillantrot C (Casella) und von Chromotrop F4C (Höchst) für Halogenbestimmungen **96**, 125.
Belladen, L., **Scazzola,** U. und **Scazzola,** R. Nephelometrische Untersuchung von Trinkwasser **99**, 420. — Nephelometrische Bestimmung von Phosphor in Stählen und Bestimmung von Arsen in Arsenkupfer **99**, 420.
Beller, K., **Wedemann,** W. und **Priebe,** K. Einfluß der Kühlhauslagerung bei Eiern **100**, 63.
Belloussow, A. M. Bestimmung von Zinn und Antimon **87**, 226.
Bellucci, J. Zur maßanalytischen Bestimmung des Fluor-Ions **82**, 212.
Bellucci, L. Bestimmung der Cellulose in Getreidemehlen und ihren Nebenprodukten **92**, 52.
Belser, J. Prüfung der Konservendosen **91**, 385.
de Belsunce, G. Fehlerquellen bei der Fettbestimmung von Palmöl durch Trocknen im Trockenschrank bei 100° vor der Bestimmung **83**, 228.
Belton, F. G. Bestimmung von Blei als Bleisulfat **81**, 276.
Beltran, E. Klärung von Pflanzensäften, Wein, Urin oder Milch für die Zuckerbestimmung **96**, 138.

Belz, W. siehe **Noll,** A.
Bemmann, R. siehe **Berl,** E.
Benade, W. Bodenkundliche Untersuchungen mit Hilfe von Leitfähigkeitsmessungen **91**, 453.
Benade, W. und **Stockfisch,** K. Untersuchung von Mooren **87**, 233.
Bénard, H. siehe **Tissier,** M.
Bénard, H. und **Laborde,** A. Nephelometrische Bestimmung von Eiweiß im Blut **97**, 267.
Bencko, V. siehe **Dubský,** J. V.
Bendig, M. und **Hirschmüller,** H. Die Bestimmung von Mangan, Eisen und Titan mit dem lichtelektrischen Colorimeter nach B. Lange **92**, 1.
Benedek, L. Wertbestimmung von Paprika-Mahlprodukten **98**, 375. — Untersuchung des natürlichen und des extrahierten Kümmels **100**, 235.
Van Beneden, G. Untersuchung der Fettsäuren der Speisefette **100**, 134.
Benedetti-Pichler, A. A. Fortschritte der Mikrochemie **82**, 242. — Bedeutung der Koordinationstheorie für die Mikrochemie **82**, 243. — Trockenvorrichtung für mikrochemische quantitative Bestimmungen **82**, 246. — Fällung des Aluminiums aus essigsaurer Lösung **83**, 346. — Trocknen des Phosphatniederschlags in einem Trockenrohr unter Durchsaugen von Luft bei der Mikrobestimmung der Phosphorsäure **86**, 44. — Trennung geringer Mengen Calcium von viel Magnesium **86**, 110. — Mikrobestimmung des Aluminiums **87**, 44. — Mikrochemische Bestimmung von Aluminium mit o-Oxychinolin **88**, 132. — Modifikation der Rinmans Grün-Reaktion **94**, 112. — Qualitative Mikroanalyse der Silbergruppe **99**, 198. — Siehe auch **Gettler,** A. O.; **Lieb,** H.; **Thurnwald,** Hilde.
Benedetti-Pichler, A. A., **Niederl,** J. B. und **Whitman,** J. B. Verbrennung organischer Substanzen in einer Stickstoffatmosphäre **89**, 63.
Benedetti-Pichler, A. A. und **Schneider,** F. Bestimmung der Phosphorsäure in schwermetallsalzhaltigen Lösungen unter Abänderung der Methode von H. Lieb und unter Benutzung der Filterstäbchen nach F. Emich **86**, 41. — Trocknen des Phosphatniederschlags bei Zimmertemperatur **86**, 44. — Über die Isolierung leichtflüchtiger Stoffe aus sehr verdünnten Lösungen **86**, 69. — Mikrobestimmung des Berylliums **87**, 44. — Trennung von Aluminium und Beryllium nach der Oxychinolin-Methode **88**, 133.
di Benedetto, E. und **Marenzi,** A. D. Mikrobestimmung des Natriums in Körperflüssigkeiten **87**, 39.
Benedicks, C. siehe **Alber,** H.; **Ericson,** G.; **Treje,** R.
Benedicks, C. und **Wretblad,** P. E. Bestimmung der Korngröße bei Schleifmitteln und deren Fraktionierung durch kontinuierliche Spülschlämmung **100**, 156.
Benedict, F. G. Der Helm-Respirationsapparat in seinen verschiedenen Formen **96**, 224. — Zwei elektrisch kompensierte Emissionscalorimeter für kleine Tiere und Säuglinge und für Erwachsene **98**, 147.
Benedict, F. G., **Coropatchinsky,** V. und **Ritzman,** E. Technik der Messung des Gesamtstoffwechsels und des Energiebedarfs von Haustieren **98**, 147.
Benedict, H. C. Das Polarisationsmikroskop in der organischen Chemie **89**, 54.
Benedict, J. siehe **Zirm,** K. L.
Benedict, S. R. Nachweis der Essigsäure **83**, 307.
Benedict, S. R. und **Gephart,** F. Bestimmung des Harnstoffs **88**, 59.
Benedikt, R. siehe **Weselsky,** P.
Benedix, B. siehe **Golodetz,** A.
Benesch, E. Schnellmethode zur Bestimmung von Selen **82**, 323. — Quantitative Bestimmung der Bestandteile aus bekannten Substanzen zusammengesetzter organischer Gemenge **88**, 238. — Siehe auch **Erdheim,** E.
Benesch, E. und **Erdheim,** E. Bestimmung der freien Salzsäure neben Aluminium- und Eisensalzen **90**, 48. — Maßanalytische Bestimmung von Blei **91**, 372. — Schnellmethode zur Bestimmung von Selen **92**, 371.
Bengen, M. F. Nachweis von Rohmilch in dauerpasteurisierter Milch, bezw. Nachweis der Dauerpasteurisierung **97**, 66.
Bengen, M. F. und **Bohm,** E. Nachweis der Pasteurisierung von Milch **99**, 441.
Bennet, C. T. und **Cocking,** T. T. Carvonbestimmung **87**, 384.
Bennett, G. W. siehe **Wycis,** H.

Bennett, H. G. Nachweis von Stickstoff in Gerbmitteln **96**, 64.
Bennett, Th. N. siehe **Callaway,** J.
Bennett, W. H. Gasanalyse mittels der Hochdispersions-Ultrarotspektroskopie **96**, 336.
Bennewitz, K. Bestimmung des Nullpotentials durch Abschaben der Flüssigkeitsschicht an einer Silberelektrode **90**, 433.
Bennewitz, K. und **Windisch,** J. J. Apparatur zur Bestimmung der Dichte von aggressiven Flüssigkeiten **99**, 45.
Bennewitz, R. siehe **Müller,** Erich.
Benni, B., **Scherstén,** B. und **Oestberg,** O. Bestimmung der Citronensäure **93**, 1.
Benoist, L. Bestimmung von Ozon **96**, 344.
Benson, H. K. und **Hicks,** J. F. G. Ermittlung des Sauerstoffverbrauchs zur Bestimmung der Seewasserverunreinigung **88**, 142.
Bent, H. E. Schüttelapparat **85**, 190.
Bentley, A. O. siehe **Prideaux,** E. B. R.
Bentzen, Th. Prüfung des käuflichen Alkohols auf Spuren von Methylalkohol und Formaldehyd **91**, 217.
Benvegnin, L. Sublimationsapparat **88**, 298. — Fällung des Nicotins durch Silicowolframsäure **90**, 144. — Siehe auch **Bonifazi,** G.
Benvegnin, L. und **Capt,** E. Vorrichtung zur Ermittlung der schwefligen Säure in gefärbtem Wein, z. B. Rotwein **89**, 473. — Bestimmung der Milchsäure in Mosten und Weinen **95**, 208. — Nachweis von gezuckerten Weinen **95**, 211.
Benz, G. Bestimmung des Wassergehaltes in Marmeladen, Konfitüren, Obstgelees, Obst-, Apfel- und Rübenkraut **83**, 266. — Wassergehalt von Obstkonserven **87**, 148. — Nachweis von Obstwein in Traubenwein **89**. 466. — Nachweis und Bestimmung von Erdnußöl in Sesamöl **94**, 286.
Benz, H. siehe **Mohler,** H.
Beranek, Z. siehe **Šimek,** B. G.
Berat, A. Mikrobestimmung von Arsen im Blut **97**, 151.
Berdel, E. Chemisches Praktikum für Keramiker, Glastechniker usw. III. und IV. Teil: Die Analyse **82**, 468.
Berend, N. Jodometrische Bestimmung von Chlorid in organischen Materialien **99**, 157.
Berenstein, F. J. Reaktion zwischen Zuckern und Borsäure **82**, 335.
van den Berg, J. Herrichtung eines Diatomitsteines als gasgeheizter Ofen zum Erhitzen von Rohren **100**, 40.
Berg, O. siehe **Noddack,** Ida; **Tacke,** Ida.
Berg, P. Weine für die Weinessigfabrikation **95**, 90. — Siehe auch **Kickton,** A.
Berg, P. und **Kröger,** E. Bestimmung der Wasserstoff-Ionenkonzentration im Wein **84**, 362.
Berg, P. und **Schmechel,** S. Wasserbestimmung in Marmeladen **91**, 218. — Kontrolle des Wassergehaltes bei der Herstellung von Marmelade und Pflaumenmus **94**, 298. — Bestimmung der Weinsäure im Wein **95**, 207. — Nachweis von Arsen in Wein und Obstgetränken **97**, 228.
Berg, P. und **Schulze,** G. Bestimmung der Milchsäure **93**, 83, 98.
Berg, P. und **Stockert,** L. Luminescenz der Weine **81**, 129.
Berg, Ragnar. Kontrolle des Mineralstoffwechsels **83**, 480. — Eiweißbedarf und Mineralstoffwechsel bei einfachster Ernährung **85**, 158.
Berg, Richard. Zuammensetzung des Titan-Oxychinolinkomplexes **81**, 2. — Komplexbildende Eigenschaften von o-Oxychinolin **82**, 243. — Empfindlichkeit des Nachweises mit o-Oxychinolin, von Nickel **89**, 164; von Kobalt **89**, 165. — Verwendung von Oxychinolinabkömmlingen als Reagenzien **96**, 433. — Siehe auch **Beckurts,** H.; **Eichholtz,** F.; **Goroncy.**
Berg, Richard, **Grimmer,** W. und **Müller,** A. Trennung von Salicylsäure, Salicylaldehyd und Saligenin **94**, 58.
Berg, Richard und **Küstenmacher,** H. Anwendbarkeit des 5,7-Dibrom-8-Oxychinolins zu quantitativen Bestimmungen **96**, 434.
Berg, Richard und **Orth,** O. Büretten mit automatischer Nullpunktseinstellung **82**, 464.
Berg, Richard und **Teitelbaum, M.** Bestimmung und Trennung des Titans mit Hilfe von o-Oxychinolin **81**, 1. — Gehaltsbestimmung von Wismutlösungen durch Fällung mit seleniger Säure **82**, 370. — Selenige Säure als neues spezifisches Reagens zur Bestimmung

und Trennung von Wismut und Titan **83**, 210. — Bromometrische Bestimmung der Phosphorsäure **85**, 334.

Berg, Richard, **Wölker,** W. und **Skopp,** E. Bestimmung von Magnesium **87**, 48.

Berg, Richard und **Wurm,** O. Bestimmung des Wismuts **93**, 434. — Nachweis und Bestimmung des Cadmiums **98**, 287. — Reagens auf Wismut **99**, 407.

Berg, W. Untersuchung von gefetteten Packungen **88**, 239. — Analyse von Kupferlegierungen und Weißmetallen **91**, 371.

Bergell, C. Die Schmierseifenabrichtung und ihre analytische Kontrolle **92**, 77.

Bergell, E. Analyse von Abfallfett **87**, 310.

Berger, H. Halbmikrobestimmungen von Kohlenstoff und Wasserstoff **100**, 300.

Berger, R. siehe **Lange,** E.

Bergier, M. siehe **Pien,** J.

Bergman, G. K. Bestimmung des Aufschlußgrades und der Festigkeit von Zellstoff **97**, 138. — Siehe auch **Tingle**, A.

Bergmann. Bestimmung des säurelöslichen Anteils in Aluminiumlegierungen **94**, 48.

Bergmann, E. siehe **Schlenk,** W.

Bergmann, M. Apparat zur Bestimmung der Durchlässigkeit von Leder, Haut, Membranen und anderen flächenhaften Gebilden für Flüssigkeiten **83**, 445. — Bestimmung des ätherischen Öles der Kamillenblüten **92**, 78. — Bestimmung von Asche und Auswaschbarem in vegetabilisch gegerbtem Leder bei Gegenwart von Bittersalz **96**, 56.

Bergmann, M. und **Dietsche,** O. Beurteilung von Beizpräparaten mit Hilfe von Gelatine **96**, 71, 73.

Bergmann, M., **Ludewig,** S. und **Stather,** F. Bestimmung der Durchlässigkeit von Leder, Haut, Membranen und anderen flächenhaften Gebilden für Flüssigkeiten **83**, 445.

Bergmann, M. und **Machemer,** H. Bestimmung der Jodzahl bei der Charakterisierung technischer Cellulosen **92**, 385.

Bergstedt, J. siehe **Alber,** H.

Bergström, H. Aufstellung der Destillationskurve von Methylalkohol-Aceton-Mischungen **90**, 94, 98.

Berju, G. Bestimmung der citronensäurelöslichen Phosphorsäure im Boden **81**, 347.

Berkenblit, S. E. Volumenmesser **82**, 75.

Berkmann, J. P. Einfluß des Niederschlagvolumens auf die Genauigkeit der Bestimmung des Unlöslichen in Gerbextrakten **96**, 61.

Berkmann, N. siehe **Kronmann,** E.

Berl, E. Chemische Ingenieur-Technik. I. Band. **100**, 366. — Siehe **Berl - Lunge,** Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, 8. Aufl. **85**, 153; **87**, 212; **88**, 283; **91**, 367; **93**, 53; **98**, 144. — Siehe auch **Lunge,** G.

Berl-Lunge. Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, 8. Aufl. **85**, 153; **87**, 212; **88**, 283; **91**, 367; **93**, 53; **98**, 144.

Berl, E. und **Althoff,** F. W. Apparat zur fraktionierten Destillation geringer Substanzmengen **83**, 454.

Berl, E. und **v. Boltenstern,** W. Calorimetrische Bestimmung von Nitriergemischen **95**, 148.

Berl, E. und **Dillenius,** H. Bestimmung des Reifegrades von Viscose **92**, 224.

Berl, E. und **Forst,** W. Über die Untersuchung von Industriegasen nach dem Tiefkühlverfahren **98**, 305.

Berl, E. und **Hefter,** O. Abänderung der Molekulargewichtsbestimmungsmethode nach G. Barger **91**, 35.

Berl, E., **Herbert,** W. und **Wahlig,** W. Apparatur zur elektrometrischen Maßanalyse mittels Elektronenröhren **85**, 361.

Berl, E., **Hofmann,** K. und **Bemmann,** R. Schlauchloses Nitrometer für die halbmikrochemische Arbeitsweise **81**, 216.

Berl, E., **Isler,** M. und **Lange,** A. Viscositätswaage **82**, 172.

Berl, E. und **Kunze,** W. Halbmikroverfahren zur Stabilitätsbestimmung von Cellulosenitraten **95**, 365.

Berl, E. und **Lunge,** G. Taschenbuch für die anorganisch-chemische Großindustrie **81**, 340.

Berl, E. und **Ranis,** L. Titrationen auf optischem Wege mit Hilfe des Flüssigkeitsinterferometers von F. Löwe **82**, 452. — Analysenmethode für Methyl-Äthylalkoholgemische **91**, 124.

Berl, E. und **Rueff,** G. Bestimmung der Stabilität von Celluloseestern, Celluloseacetaten und -äthern, wie Äthylcellulose **98**, 461. — Verpuffungstemperaturen von Explosivstoffen, besonders von rauchschwachen Pulvern und Cellulosenitraten **99**, 378.

Berl, E., **Rueff,** G. und **Wahlig,** W. Bestimmung des Acetylgehaltes von Celluloseacetaten **92**, 388.

Berl, E. und **Saenger,** F. F. Bildung von Nitrosylschwefelsäure beim Kochen von Schwefelsäure mit Salpetersäure **96**, 17.

Berl, E. und **Schildwächter,** H. Bestimmung des Bitumengehaltes von Kohle **88**, 312.

Berl, E. und **Schmidt,** A. Schüttelmaschinen für Laboratoriumszwecke **85**, 188. — Verwendung der Schüttelmaschine als Siebmaschine **95**, 427. — Bestimmung von Kohlenstoff und Wasserstoff **100**, 294.

Berl, E., **Schmidt,** A. und **Winnacker,** K. Fehlerquellen bei der Bestimmung von Kohlenstoff und Wasserstoff **100**, 293.

Berl, E. und **Schmidt,** O. Trennung der Gase durch Adsorption **98**, 306.

Berl, E. und **Smith,** W. Bestimmung der Nitrocellulose **92**, 152.

Berl, E. und **Staudinger,** H. Mechanische Prüfung der Kunstseide **92**, 149.

Berl, E. und **Türck,** H. Über eine neue Bestimmungsmethode von Essigsäureanhydrid **95**, 143.

Berl, E. und **Winnacker,** K. Verhalten von in Schwefelsäure gelöster Nitrosylschwefelsäure bei der Einwirkung von Schwefeldioxyd **100**, 332.

Berliner, A. Lehrbuch der Physik in elementarer Darstellung, 5. Aufl. **98**, 36.

Berliner, A. und **Scheel,** K. Physikalisches Handwörterbuch, 2. Aufl. **88**, 204.

Berliner, E. Leimkleberweizen **88**, 150. — Bestimmung der Kleberqualität für die Prüfung von Mehlsorten **92**, 449. — Schrotkleberprüfung oder Mehlkleberprüfung **97**, 437. — Siehe auch **Kefeli,** M.

Berliner, E. und **Rüter,** R. Bestimmung des Mischungsverhältnisses von Roggen- und Weizenmehl in Gebäcken **84**, 57. — Schnellbestimmung des Trockenklebergehaltes von Mehl **84**, 59.

Berman siehe **Nachmanowitsch.**

Bernal, J. D. siehe **Körber,** F. und **Schiebold,** E. Fortschritte der Röntgenforschung in Methode und Anwendung **94**, 193.

Bernard, W. Analyse von Sulfhydratlaugen **87**, 395.

Berndt, F. Bestimmung von Kupferspuren in reinsten anorganischen Reagenzien **99**, 458.

Berner, E. Verbrennungswärme der Salicylsäure **85**, 461.

Bernhard, A. und **Drekter,** I. J. Bestimmung des Cholesterins im Blut **94**, 445.

Bernhauer, E. Bestimmung der Weinsäure als Weinstein neben anderen organischen Säuren **82**, 475.

Bernhauer, K. Die oxydativen Gärungen **89**, 229. — Zuckerabbau **90**, 391. — Grundzüge der Chemie und Biochemie der Zuckerarten **94**, 279.

Bernier, R. und **Péron,** G. Bestimmung von Jodid neben Chlorid und Bromid **92**, 179, 184.

Bernoulli, A. L. Physikalisch-chemisches Praktikum **81**, 122. — Colorimetrische Bestimmung des Cholesterins **92**, 460.

Bernstein, F. siehe **Rupe,** H.

Bernstein, S. siehe **Schukowskaja,** S.

Berraz, G. Drehviscosimeter auf elektromagnetischer Grundlage **100**, 194.

de Berredo Carneiro, E. Kaffeinbestimmungen **94**, 302.

Berry, A. J. Titration von Chloropentamminkobaltichlorid und Chromtrichlorid, sowie des Mercuri- und Thallichlorids mit Silbernitrat **96**, 124. — Volumetrische Bestimmung von Wasserstoffsuperoxyd und Caroscher Säure in Gegenwart von Perschwefelsäure **98**, 55.

Berry, A. J. und **Durrant,** P. J. Indikatoren für die Argentometrie und deren Empfindlichkeit **91**, 357.

Berry, H. R., **Smith,** E. H. und **Lang,** F. R. Bestimmung des spezifischen Gewichts von Asphalt mittels Hydrometers **92**, 399.

Bersin, Th. Ein neuer Nachweis von Kobalt neben den Elementen der III. Gruppe **85**, 428. — Die Fällung der Tellursäure als Hexamminchromsalz **91**, 170.

Bertarelli, E. Verfälschung der Milch mit Margarine **99**, 444.
Bertel, E. Bestimmung des Hexamethylentetramins **92**, 408.
Bertelsmann, W. und **Schuster,** F. siehe **Ullmann,** F. Enzyklopädie der technischen Chemie **85**, 235.
Berth, O. Saponin und seine analytische Bestimmung speziell in Seifen **91**, 479. — Siehe auch **Prager,** W.
Bertheim, A. siehe **Meyer,** R. J.
Berthelot, M. Empfindlichkeit der Jodoformreaktion **93**, 338.
Berthold, R. Theorie und praktische Methoden der chemischen Analyse mit Röntgenstrahlen **94**, 344.
Bertiaux, L. Bestimmung des Mangans in Stahl nach dem Persulfat-Silbernitratverfahren **84**, 125. — Siehe auch **Hollard,** A.
Bertin, Ch. Glyceringehalt der Weine von Maskara **89**, 477. — Einfluß des Zuckergehaltes bei der ebulliometrischen Alkoholbestimmung im Wein **97**, 233.
Berting, Käte siehe **Schwalbe,** C. G.
Bertram, S. H. Bestimmung der höheren gesättigten Fettsäuren in Speisefetten **92**, 452. — Bestimmung von Brom und Chlor in biologischem Material **99**, 239.
Bertrand, E. Tüpfelreaktion zur Schnellbestimmung von Molybdän in Stählen **98**, 371.
Bertrand, G. Reduktion von Phosphormolybdänverbindungen mit Sulfitlösung **83**, 430. — Nachweis von Formaldehyd **91**, 126. — Bestimmung des Kaffeins **94**, 302. — Bestimmung des Schwefels im Kautschuk **95**, 300. — Trocknen der Gase im Marshschen Apparat bei der Bestimmung von Arsen **99**, 178. — Nachweis von Arsenspuren in Organen **100**, 21, 28.
Bertrand, G. und **Agulhon,** H. Bestimmung kleiner Mengen Borsäure mit Hilfe von Curcumapapier und Standardlösungen **83**, 340.
Bertrand, G. und **Silberstein,** L. Bestimmung von Schwefel und Phosphor in Pflanzenteilen **95**, 300. — Relative Wichtigkeit des Schwefels und des Phosphors bei der Pflanzenernährung **95**, 301. — Untersuchungen über den Schwefelgehalt der Ackererde und die Bindung des Schwefels an Barium **95**, 301. — Verhältnis von Schwefel zu Phosphor in der Pflanze **95**, 301.
Bertrand, G. und Mme **Voronca-Spirt.** Titangehalt von Pflanzen **95**, 301.
Bertrand, M. E. Qualitativer Nachweis von geringen Mengen Kobalt in Spezialstählen **86**, 250.
Bertsch, H. siehe **Heller,** H. Ubbelohdes Handbuch der Chemie und Technologie der Öle und Fette **82**, 341.
Beshgetoor, A. W. Anwendung der Wismutatmethode zur Bestimmung niedriger Mangangehalte in Chloridlaugen, Carbonat- und Silicatmineralien **81**, 320.
Bespaloff, Sch. siehe **Marcelet,** H.
Bessaritsch, R. siehe **Steinkopf,** W.
Bessey, G. E. Calorimetrische Bestimmung des freien Kalks im Portlandzement **88**, 160. — Bestimmung des Gehaltes von abgebundenem Zement an freiem Kalk **96**, 157.
Besson, H. Polarimetrische Bestimmung der Weinsäure **82**, 475. — Polarimetrische Bestimmung der Weinsäure und der Äpfelsäure in Gemischen mit anderen Stoffen **88**, 62.
Best, R. J. Bestimmung des p_H-Wertes des Bodens mit der Antimonelektrode **100**, 460.
Best, Th. T. Löslichkeit von 5-Nitrosoguajacol in Alkalilaugen **90**, 429.
Better, E. I. siehe **Davidsohn,** J.
Better, E. J. und **Szimkin,** J. Unterscheidung der Olivenöle von Sesamölen **100**, 136.
Bettges, W. siehe **Jannasch,** P.
Beuschlein, W. L. Destillationsapparat aus Kupfer für chemisch-technische Laboratorien **95**, 439.
Beuschlein, W. L. und **Conrad,** F. H. Autoklav für Sulfitaufschlüsse **95**, 432.
Beuschlein, W. L. und **Dehn,** W. M. Mehrfach-Heißwassertrichter **98**, 428.
Beutel, E. Grundriß der Warenkunde **93**, 53. — Einführung in die Technologie **93**, 54.
Beutel, E. und **Kutzelnigg,** A. Untersuchung der Luminescenz von Zinkverbindungen **83**, 393. — Lumineszenzanalyse **86**, 395. — Ursachen und Intensität der Fluorescenz von Zinkoxyd verschiedener Darstellungsart **95**, 348.
Beutell, A. siehe **Oberhoffer,** P.

Beutelspacher, H. Methode zur schnellen Bestimmung geringer Calciummengen in Bodenlösungen **96**, 161. — Einfluß organischer Stoffe auf die Calciumbestimmung in Bodenlösungen **96**, 169. — Siehe auch **v. Wrangell,** Margarete (Fürstin **Andronikow**).

Beuthe, H. Untersuchung des Röntgenspektrums des Rheniums **90**, 130.

Bevan, E. J. siehe **Cross,** C. F.

Bewley, I. P. siehe **Wiley,** R. C.

Bey, L. Nachweis des Cadmiums und des Zinns mit Resorcin **98**, 291.

Bey, L. und **Faillebin,** M. Die Farbreaktionen von Schwermetall-Ionen mit Resorcin **83**, 214. — Colorimetrische Bestimmung des Bleis mit Resorcin **83**, 214.

Beyer, F. B. siehe **Gooch,** F. A.

Beyer, H. siehe **Rothemund,** P.

Beyer, J. Bestimmung des Sauerstoffs in Eisen und Stahl **91**, 292.

Beyers, E. siehe **John,** W. E.

Beyne, E. Titrimetrische Bestimmung des Zinks **93**, 463. — Bestimmung des Zinks in eisenhaltigen Produkten **93**, 463. — Bestimmung des schädlichen Schwefels in Röstblenden **98**, 129.

Beythien, A. Laboratoriumsbuch für den Nahrungsmittelchemiker **84**, 140. — Untersuchung und Beurteilung von Milchgebäck **92**, 50. — Darstellung der Anforderungen an Essig **95**, 91. — Die Bestimmung des Wassergehaltes von Obsterzeugnissen **99**, 391. — Bestimmung der unlöslichen Stoffe in Obsterzeugnissen **99**, 393.

Beythien, A. und **Hennicke,** R. Brechungsexponent von Aceton **90**, 88.

Beythien, A. und **Simmich,** P. Bestimmung des Wassergehaltes von Obsterzeugnissen **99**, 391.

Bianchi, A. und **Di Nola,** E. Mikrochemischer Nachweis von Nickel mit Dimethylglyoxim **83**, 1, 5.

Biazzo, R. Bestimmung kleiner Mengen Phosphorsäure **97**, 286. — Bestimmung der Phosphorsäure durch Titration des Molybdäns **97**, 286.

Biazzo, R. und **Chines,** C. Verwendung von gelbem Quecksilberoxyd als acidimetrische Urtitersubstanz **91**, 357.

Bibikowa, V. siehe **Kronmann,** E.

Bicskei, J. Bestimmung von Cyaniden und Rhodaniden **81**, 232. — Nachweis des Jodat-Ions **81**, 233. — Über die Einstellung der n-Salzsäure mit festem Natriumthiosulfat **88**, 414. — Betimmung von Formaldehyd durch Titration mit Natriumhypochlorit **89**, 455. — Bestimmung von Chlorwasserstoff **98**, 131.

Bidault, G. und **Hinard,** G. Auftreten eines unnormalen Geruchs oder Geschmacks der Konserven **84**, 66.

Bidwell, G. L. und **Sterling,** W. F. Bestimmung des Wassers in Zuckersirup **81**, 267.

Biéchy, Th. Laugenviscosität reiner Weizensortenmehle und ihre Beziehung zum praktischen Backversuch **88**, 153. — Bedeutung der proteolytischen Kraft für die Beurteilung der Backfähigkeitsprobe **92**, 449.

Biehringer, J. Darstellung von 3,6-Tetramethyldiaminoxanthon **94**, 178.

Bielenberg, W. und **Zdralek,** O. Bestimmung des Wassergehaltes von Braunkohle aus ihrer Dielektrizitätskonstante **91**, 151.

Biemond, A. G. Gewichtskonstanz des Weta-Materials beim Glühen **86**, 238.

Bienert, B. Bestimmung der Jodzahl **88**, 377.

Bienfait, H. Verwendung der Elektronenröhre für genauere Potentialmessungen **85**, 78.

Bierei, E. siehe **Honcamp,** F. Handbuch der Pflanzenernährung und Düngerlehre. II. Band: Düngemittel und Düngung **84**, 205.

Bierhalter, W. Untersuchung von Gußasphalt **87**, 158.

Biesalski, E. und **Giehmann,** H. Katalytische Bestimmung des Wasserstoffs mit Hilfe von Kontaktkerzen **96**, 341.

Biffen, F. M. Bestimmung des Unverseiften in Seife und des Unverseifbaren in Ölen **91**, 479.

Bigwood, E. J. Bestimmung von Blutzucker **97**, 460.

Biilmann, E. Verwendung der Chinhydronelektrode in der Elektrometrie **83**, 45. — Siehe auch **Cullen,** Glenn E.

Biilmann, E. und **Henriques,** O. M. Bestimmung des p_H-Wertes von Magensaft, Urin, Kot, Serum, Blut und anderen biologischen Flüssigkeiten mit der von Vera Lester

angegebenen Apparatur mit der Chinhydronelektrode **83**, 56.

Biilmann, E. und **Jensen,** A. L. Auftreten von Salzfehlern beim Arbeiten mit der Chinhydronelektrode **83**, 51. — Bedeutung der Reinheit des Wasserstoffs für die Wasserstoffelektrode **87**, 447.

Biilmann, E. und **Katagiri,** H. Einfluß von Methylalkohol, Äthylalkohol, Aceton und Glycerin auf Pufferlösungen **98**, 40.

Biilmann, E., **Klit,** A. und **Swaetichin,** T. Bestimmung der Wasserstoff-Ionenkonzentration in Phosphat- und Boratgemischen mit der Chinhydronelektrode **85**, 70.

Biilmann, E. und **Krarup,** I. Gleichung zur Berechnung der durch die Temperatur bedingten Potentialänderung der Chinhydron-Wasserstoffzelle **83**, 46.

Biilmann, E. und **Lund,** H. Capillarelektrode für geringe Flüssigkeitsmengen **83**, 48.

Biilmann, E., **Lund,** H. und **Blom,** J. H. Auftreten von Salzfehlern beim Arbeiten mit der Chinhydronelektrode **83**, 51.

Bijvoet, J. M. siehe **Nieuwenkamp,** W.

Bikerman, J. J. Bestimmung von Tetramethylammonium **90**, 335.

Bilham, E. G. Automatische Pipette **81**, 218.

Billeter, O. Bestimmung des Arsens **98**, 81, 87, 94.

Billeter, O. und **Marfurt,** E. Bestimmung des Arsens **98**, 82.

Billing, W. M. siehe **Grant,** L. S.

Billing, W. M. und **Tinsley,** J. S. Bestimmung der Säureradikale in Cellulosemischestern **92**, 152.

Billington, P. S., **Simmonds,** F. A. und **Baird,** P. K. Bestimmung von Lignin **100**, 65.

Billiter, J. Bestimmung absoluter Potentiale **90**, 432.

Billroth, H. G. siehe **Meyer,** K. H.

Billy, M. und **Trombe,** F. Bau von elektrisch geheizten Öfen mit auswechselbaren Heizelemeten **98**, 343.

Biltz, H. Notiz über die Trennung von Blei und Antimon **81**, 81. — Bestimmung von Arsen, Antimon und Zinn **81**, 82. — Nachweis und Bestimmung von Nickel mit Dimethylglyoxim **83**, 1, 4. — Über gemeinsame elektrolytische Bestimmung von Blei und Kupfer **90**, 277. — Zusammensetzung des Kalium-Natrium-Kobaltinitrit-Niederschlags **90**, 402, 416.

Biltz, H. und **Biltz,** W. Ausführung quantitativer Analysen **82**, 87. — Quantitative Bestimmung von Nickel mit Dimethylglyoxim **83**, 1, 5. — Bestimmung von Arsen **85**, 318. — Bestimmung der citratlöslichen Phosphorsäure in Thomasmehl **85**, 342. — Herstellung des Molybdatreagenses für die Bestimmung der Phosphorsäure **86**, 42. — Darstellung des Berylliumoxyds aus Beryll **88**, 31. — Glühtemperaturen für Magnesiumniederschläge **89**, 118. — Gleichzeitige elektrolytische Bestimmung von Kupfer und Blei **90**, 277. — Fällung von Zinksulfid aus nickel- oder eisenhaltiger Lösung **93**, 425. — Trennung des Aluminiums von Zink **95**, 5. — Bestimmung der Phosphorsäure **97**, 313. — Bestimmung von Zink **99**, 5.

Biltz, H. und **Hoehne,** K. Über die Bestimmung von As, Sb, Sn, Bi in Bleiglanzen und ähnlichen Mineralien **99**, 1.

Biltz, W. Ausführung qualitativer Analysen **82**, 86. — Verhalten der Molybdänblaulösung unter dem Ultramikroskop **84**, 210. — Einwirkung von Xanthogensäure auf Molybdatlösungen und Reduktion der Verbindungen zu Molybdänblau **84**, 217. — Ultramikroskopische Bestimmung der Löslichkeit schwerlöslicher Metallsulfide **86**, 40. — Darstellung von wasserfreiem und gewichtskonstantem Aluminiumoxyd **86**, 239. — Reaktion auf Fluor **94**, 123. — Verbindungen des Berylliums **97**, 327. — Siehe auch **Biltz,** H.; siehe ferner **Klemm,** Li und **Klemm,** W. Chemische Bindung als elektrostatische Erscheinung **86**, 237.

Biltz, W. und **Lehrer,** G. A. Eigenschaften und Dichte von Rheniumtrioxyd **90**, 136.

Biltz, W. und **Lemke,** A. Wasseraufnahme durch Aluminiumoxyd **95**, 132. — Temperatur der Umwandlung von γ-Aluminiumoxyd in Korund **95**, 134, 137.

Biltz, W. und **Pieper,** H. Titrimetrische Bestimmung des Cers **93**, 145.

Bimm, A. Erkennung von mit Kohle entfärbtem Rotwein **95**, 213.

Binder, O. Fehlerquelle bei Schwefelbestimmungen in Kiesen **95**, 287.
Binet, L. und **Weller,** G. Bestimmung des Glutathions **100**, 55.
Bingham, E. C. und **Geddes,** J. A. Notwendigkeit der Korrektur der Meßwerte bei Capillarviscosimetern durch Berücksichtigung des hydrostatischen Druckes der Flüssigkeitssäule sowie der kinetischen Energie der Flüssigkeit **98**, 425.
Bingham, E. C. und **Jackson,** R. F. Bestimmung der Viscosität von Rohrzuckerlösungen **82**, 175.
Bini, G. Identifizierung und Bestimmung von Nitraten in Wässern mit Hydrochinonsulfonsäure **83**, 394.
Binnington, D. S. Soxhlet-Apparat **91**, 122. — Siehe auch **Geddes,** W. F.
Biologische Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft. Normung der Obstbaumcarbolineen **85**, 315.
Birch, St. F. und **Norris,** W. St. G. P. Bildung von in Naphtha löslichen Quecksilber-Komplexverbindungen bei der Bestimmung der Sulfide in Naphthalösungen mit Mercurochlorid **88**, 473.
Birch, St. F. und **Scott,** W. D. Nachweis von Diolefinen in den niederen Fraktionen des in der Dampfphase gecrackten Gasolins **91**, 465.
Birckenbach, L. und **Goubeau,** J. Bestimmung des Perchlorats **91**, 43.
Birckenbach, L. und **Kellermann,** K. Bestimmung der Pseudohalogene **94**, 334.
Birckenbach, L. und **Linhard,** M. Darstellung der Halogenoxycyan-Verbindungen zum Nachweis der Cyansäure **88**, 17.
Bird, B. M. siehe **Marshall,** S. M.
Bird, O. D. siehe **Winter,** O. B.
Birge, R. T. Erhöhung des Atomgewichts von Kohlenstoff infolge Vorkommens einer Isotope **81**, 43. — Siehe auch **King,** A. S.
Birk, E. Verwendung von Jodtrichlorid zur Oxydation schwer oxydabler Sulfidmineralien **86**, 373.
Birke, J. siehe **Schober,** H.
Birkinshaw, J. H., **Charles,** J. H. V. und **Clutterbuck,** P. W. Bestimmung von 2,3-Butylenglykol **97**, 216.
Bischoff, C. siehe **Trénel,** M.
Bischoff, J. Chemische Analyse, Teil I: Qualitative Analyse **82**, 469.
Bischoff, M. A. siehe **Mellet,** R.
Bischowsky, M. siehe **Weyl,** W.
Bishop, E. R. und **Dollins,** C. B. Magnetooptische Bestimmung von Calcium **98**, 262.
Bishop, F. siehe **Mummery,** W. R.
Bishop, G. M. siehe **Barnebey,** O. L.
Bitting, C. D. siehe **Piccard,** J.
Bittner, E. F. Feststellung der Eigenschaften von Ölen und Schmierfetten bei tiefen Temperaturen **99**, 79.
Bittner, K. siehe **Kurtenacker,** A.
Bittner-Werke, A. G. Prüfung säurebeständiger Anstriche **89**, 234.
Bixby, E. M. siehe **Booth,** H. S.
Bjerrum, N. Eliminieren der Diffusionspotentiale beim Arbeiten mit der Chinhydronelektrode **83**, 49. — Berechnung der Spannung der Chinhydronelektrode **85**, 75. — Die Theorie der alkalimetrischen und acidimetrischen Titrierungen **86**, 54. — Einfluß der Kontaktpotentiale beim Messen von Wasserstoff-Ionen-Aktivitäten (p_H-Werten) **90**, 433. — Berechnung des Titrierexponenten **94**, 181. — Kurzes Lehrbuch der anorganischen Chemie **96**, 116.
Björkman, C. B. Bestimmung des Aufschlußgrades von Zellstoff **97**, 138.
Bjørn-Andersen, H. Über die elektrolytische Ausfällung des Kupfers in salpetersaurer Lösung und über ein vereinfachtes Verfahren zur elektrolytischen Trennung von Kupfer und Blei **89**, 178.
Blabensteiner, W. Festigung leicht zerfallender Aschen von Geweben, die wenig Mineralbestandteile enthalten, durch Tränken mit Celloidin **82**, 258.
Blacet, F. E. siehe **Leighton,** Ph. A.
Blacet, F. E., **Mc Donald,** G. D. und **Leighton,** Ph. A. Apparate für die Mikroanalyse **99**, 316.
Blacet, F. E. und **Leighton,** P. A. Mikrogasanalyse auf trocknem Wege **96**, 361.
Blacher, C. Einstellung der Palmitatlösung zur Bestimmung der Härte im Wasser **90**, 25. — Apparatur zum Verdampfen großer Flüssigkeitsmengen **91**, 439.
Blacher, C. und **Girgensohn,** G. Vergleichende Untersuchungen über die verschiedenen Methoden zur Wasserbestimmung in Steinkohle **91**, 76.

Blachly, F. E. siehe **Jones,** L. D.

Black, D. H. Ein empfindlicher Temperaturregler für elektrisch geheizte Luftöfen **83**, 289..

Black, O. F. siehe **Sanger,** C. R.

Blackadder, Th. Platinelektrode für p_H-Messungen **87**, 441.

Blackie, A. Bestimmung des Heizwertes von kleinen Gasmengen mittels des „Union"-Calorimeters **85**, 456. — Gerät zur Abtrennung von in Gasen verteilten Flüssigkeitsnebeln oder Staubteilchen **98**, 259.

Blackwood, A. J. siehe **Hunn,** E. B.

Blahetek, H. Analysengang für Vollanalysen von Antimonerzen, hochprozentigen Legierungen und Antimonregulus **91**, 374.

Blair, A. A. Bestimmung des Mangans nach der Perchloratmethode **81**, 317. — Bestimmung des Mangans als Manganammoniumphosphat **82**, 404. — Entfernung von Schwefeldioxyd bei der Bestimmung des Kohlenstoffs in schwefelhaltigen Stählen **85**, 463. — Verhalten von Molybdän beim Ausschütteln einer Eisenlösung mit Äther **96**, 289.

Blair, G. W. S. siehe **Schofield,** R. K.

Blair, G. W. S. und **Schofield,** R. K. Das Pachimeter als Materialprüfgerät für Ton, Erdböden, Mehl und ähnliche Materialien **95**, 435.

Blair, M. G. siehe **Pocock,** L. A.

Blanc, J. siehe **Seyewetz,** A.

Blanc, L. siehe **Chaudron,** G.

Le Blanc, M. und **Eberius,** E. Ermittlung des aktiven Sauerstoffs bei Bleioxyden **89**, 81. — Bemerkungen zu dem Artikel von A. P. Kreschkow und W. K. Iljuchin: Eine gasvolumetrische quantitative Bestimmungsmethode für Bleidioxyd **93**, 447.

Le Blanc, M. und **Harnapp,** O. Elektrometrische Bestimmung der Konzentration von Calcium-Ionen für biologische Untersuchungen **83**, 384.

Blanchetière, A. Abtrennung und Bestimmung der 2,5-Diacipiperazine in Gegenwart von Aminosäuren und Peptiden **90**, 54.

Blanchetière, A. und **Arnoux,** M. Halbmikro- und Mikromagnesiumbestimmung **99**, 312.

Blanchi, C. siehe **Blanchi-Weihe.** Celluloseesterlacke **87**, 307.

Blanchi, E. Gasvolumetrische Kohlenstoffbestimmung in Eisen **85**, 386.

Blanchi-Weihe. Celluloseesterlacke **87**, 307.

Blanck, E. Vergleichende Untersuchungen zwischen Vegetationsversuchen, Neubauer-Verfahren, relativer Löslichkeit, HCl-Auszug, HNO_3-Auszug, Essigsäure-Auszug und CO_2-Auszug **90**, 472. — Handbuch der Bodenlehre, 7. Band: Der Boden in seiner chemischen und biologischen Beschaffenheit **91**, 445.

Blank, E. W. Bestimmung des spezifischen Gewichts von Edelsteinen und anderen festen Körpern von geringem Volumen **91**, 193. — Gerät zur Mikrobestimmung der Gasdichte durch Wägung **99**, 45. — Mikroschmelzpunktsbestimmungsverfahren mit der Thieleschen Röhre **99**, 282. — Verwendung von mit Quecksilber gefüllten zugeschmolzenen Glasrohren an Stelle der üblichen Wippen mit offenen Quecksilbernäpfen für Quecksilberschalter **100**, 37.

Blanken, P. L. Bestimmung des Schwefels in Gußeisen und Stahl **98**, 128. — Bestimmung von Vanadin in Ferrovanadin **99**, 291.

Blankenstein, A. Bestimmung des Schwefel-, bezw. des Cystingehaltes in Eiweißkörpern **81**, 156.

Blann, J. G. siehe **Ramsey,** J. B.

Blarez. Bestimmung der flüchtigen Säure im Wein **95**, 210.

Blasdale, W. C. Zersetzung von Magnesiumphosphat beim Glühen **82**, 155. — Innere Adsorption des Fällungsreagenses **82**, 156. — Vorteile der Drahtnetzelektroden bei der Elektrolyse **83**, 136.

Blass, J. siehe **Macheboeuf,** A.

Blaszkowska, Z. Gefäß zur genauen Wägung von flüchtigen Flüssigkeiten vor deren Vermischung **81**, 224.

Blatherwick, N. R. siehe **Meigs,** E. B.

Blau, F. Empfindliche Reaktion von Ferrosalzen **86**, 7.

Blaustein, W. siehe **Moser,** L.

Blayden, H. E., **Noble,** W. und **Riley,** H. L. Bestimmung der Verbrennlichkeit von Koks **98**, 69.

Blé, F. siehe **Sanfourche,** A.

Bléger, J. siehe **Sabetay,** S.

Blenkinsop, A. Volumetrische Bestimmung von Natrium **90**, 302.
Bleyberg, W. siehe **Engler,** C. und **Höfer,** H. Das Erdöl, seine Physik, Chemie, Geologie, Technologie und sein Wirtschaftsbetrieb. Band 4. Chemische physikalische, geologische und geophysikalische Untersuchungsmethoden des Erdöls und seiner Produkte **83**, 152. — Siehe auch **Holde,** D.
Bleyer, B. und **Braun,** W. Zur Wasserbestimmung in Nahrungs- und Genußmitteln u. dergl. **83**, 241.
Bleyer, B. und **Diemair,** W. Nachweis von Obstwein im Traubenwein **81**, 339.
Bleyer, B., **Diemair,** W. und **Frank,** E. Colorimetrische Bestimmung von Fuselöl **100**, 308.
Bleyer, B. **Diemair,** W. und **Lix,** G. Sorbitnachweis im Wein **89**, 464; **95**, 212; **97**, 237.
Bleyer, B. und **Schwaibold,** J. Bestimmung der organischen Säuren **86**, 359. — Gehalt der Kuhmilch an Citronensäure **86**, 365. — Bestimmung der Citronensäure **93**, 1, 2, 3.
Blicke, F. F. und **Smith,** F. D. Trennung der o-, m- und p-Oxybenzoesäure über die p-Nitrobenzyläther, bezw. -ester **85**, 100.
Bliecq, L. siehe **Cattelain,** E.
Blinow, W. A. siehe **Ssasanow,** P. P.
Blish, M. J. Ermittlung der Backfähigkeit von Mehlen **91**, 232. — Siehe auch **Sandstedt,** R. M.
Bliss, A. siehe **Morrison,** R. W.
Bliss, H. H. siehe **Smith,** G. F.
Bloch, R. und **Rossetti,** C. Laboratoriumskugelmühle **90**, 298.
Block, Natalie siehe **Böttger,** W.
Block, W. Untersuchungen der Normal-Eichungskommission über die Verwendbarkeit der Mohr-Westphalschen Waage zur Dichtebestimmung von Flüssigkeiten **83**, 361. — Umstellung der Mohr-Westphalschen Waage auf andere Normaltemperatur und andere Dichteeinheiten **90**, 210.
Blom, A. V. Studien über Sedimetrie **86**, 309. — Schnellprüfapparat für Anstriche **91**, 396. — Prüfung von Anstrichen in bezug auf Alterung von Anstrichen unter verschiedenen Bedingungen **91**, 396.
Blom, J. Über ein einfaches Tauchfilter für die volumetrische Bestimmung von Fällungen, besonders für Zuckerbestimmungen nach Bertrand **98**, 178.
Blom, J. und **Treschow,** C. Quantitative Bestimmung von Nitraten in Böden und Pflanzen **91**, 450.
Blom, J. H. siehe **Biilmann,** E.
Blomstrand, C. W. Darstellung von Kobaltkaliumcyanid **83**, 385.
Bloom, A. und **Osol,** A. Indikatoreigenschaften des p-Nitrophenylacetylhydrazins, des 2,4-Dinitrophenylacetylhydrazins und des 2,4,6-Trinitrophenylacetylhydrazins **99**, 428.
Bloor, W. R. Oxydation von Fett **87**, 69. — Mikrobestimmung von Blutlipoiden **97**, 463.
Blount, B. Kohlenstoffbestimmung im Stahl **85**, 83. — Bestimmung des Zinks als Zinkoxyd **95**, 16.
Blue, R. D. siehe **Whitlatch,** G. I.
Blücher, H. A. Zuckerbestimmung in Süßwein **83**, 328.
Blum, F. und **Vaubel,** W. Aufschluß organischer Fluorverbindungen **91**, 85.
Blum, W. Bestimmung des Phosphors als Ammoniumphosphat **85**, 294. — Fällungsgebiet von Aluminiumhydroxyd **95**, 3. — Löslichkeit von Aluminiumhydroxyd, in Wasser **95**, 114; in Ammoniumchloridlösungen **95**, 115. — Wiederauflösung des Aluminiumhydroxyds im Überschuß des Fällungsmittels **95**, 117. — Verwendung von Methylrot bei der Fällung des Aluminiums mit Ammoniak **95**, 119. — Zusatz beträchtlicher Mengen von Ammoniumsalzen zu der mit Ammoniak auszufällenden Aluminiumlösung **95**, 120. — Flüchtigkeit von Aluminiumchlorid bei der Einwirkung von Ammoniumchlorid auf Tonerde in der Glühhitze **95**, 121. — Glühzeit und -temperatur des Aluminiumoxyds **95**, 128.
Blumann, A. und **Zeitschel,** O. Bildung von Verbenon aus Pinen bei der Autoxydation von griechischem Terpentinöl an der Luft **82**, 436.
Blumen, L. Die elektrische Leitfähigkeit als Indikator in der quantitativen Analyse **89**, 134.
Blumenthal, H. Zur Bestimmung des Antimongehaltes von Handelskupfer. Entgegnung auf die Abhandlung von W. Böhm und W. Raetsch **90**, 118. — Bestimmung

des Magnesiums in manganhaltigen Aluminium-Magnesium-Legierungen **99**, 59. — Bestimmung des Kupfers in Handelsmennige **99**, 74. — Bestimmung des Bleidioxydgehaltes in Mennige **99**, 75. — Bestimmung von Bleidioxyd in der Mennige **100**, 128. — Bestimmung von Kupfer in Handelsmennige **100**, 128. — Siehe auch **Deiß**, E.

Blumentritt, M. siehe **Joos**, G.

Blumer, F. Absorptionsapparat **89**, 63. — Absorptionsgefäße für die Elementaranalyse **100**, 306.

Blumer, M., **Engelder**, C. J. und **Silverman**, A. Ermittlung der Kapazität von Trockenmitteln, die in Gasmasken verwendet werden sollen, **93**, 318.

Blunt, T. P. Bestimmung der basischen Bestandteile in Kalkdüngern **84**, 8.

Boas, A. Bestimmung von Kupfer mit Gallusgerbsäure **99**, 30.

Bobrański, B. Über ein neues Zentigramm-Verfahren zur Bestimmung der Halogene in organischen Substanzen **84**, 225. — Bemerkung zu der Arbeit von Friederich Hölscher, Argentometrische Halbmikro-Bestimmung von Chlor und Brom in organischen Substanzen **99**, 108. — Siehe auch **Sucharda**, E.

Bobrański, B. und **Sucharda**, E. Apparat zur Kohlensäureabsorption bei der Elementaranalyse **83**, 447. — Halbmikromethode für die Elementaranalyse **84**, 225. — Bestimmung des Kohlenstoffs und des Wasserstoffs nach dem Halbmikroverfahren **100**, 306.

Bobtelsky, M. Potentiometrische Bestimmung von Chrom **82**, 47. — Siehe auch **Kohlschütter**, V.

Bobtelsky, M. und **Kaplan**, D. Reduktion von Kaliumpermanganat durch Oxalsäure **89**, 285. — Einfluß von Blei-Ionen auf die potentiometrische Manganbestimmung **91**, 403.

Bobtelsky, M. und **Rosowskaja-Rossienskaja**, R. Bromidbestimmung in konz. Chloridlösungen **87**, 295.

Bochow, K. siehe **Tammann**, G.

Bock, O. siehe **Sauer**, E.

Bockemüller, W. Der Nachweis und die Bestimmung von Fluor in organischen Verbindungen **91**, 81. — Siehe auch **Dimroth**, O.

Bodansky, M. Bestimmung kleiner Mengen Zink **100**, 385.

Bode, H. und **Ludwig**, H. Chemisches Praktikum für Mediziner **89**, 204. — Experimentelle Einführung in das Wesen organisch-chemischer Reaktionen, insbesondere für Lehramtskandidaten **93**, 42.

Bodea, C. siehe **Ionescu**, M. V.

Boden, E. G. und **Maag**, O. L. Schmiermittelprüfung **93**, 309.

Bodendorf, K. Nachweis des Isopropylalkohols in Spirituosen mit m-Nitrobenzaldehyd **85**, 478. — Siehe auch **Boehm**, Th.

Bodenstein, M. Fettfreies Glasventil **84**, 250. — Sensibilisierung von Photoplatten für spektralanalytische Untersuchungen **86**, 194.

Bodenstein, M. und **Geiger**, A. Messung der thermischen Dissoziationsgrade der Ammoniumhalogenide **88**, 439.

Bodforss, S. Vergleichsmessungen mit der Chinhydron-Wasserstoffkette **83**, 46.

Bodforss, S. und **Holmqvist**, A. Abhängigkeit des Potentials einer Antimonelektrode bei gegebenem p_H-Wert von der Natur der Anionen **90**, 280.

Bodinus, F. Untersuchung von Safranverfälschungen **94**, 59.

Bodländer, E. siehe **Meyer**, R. J.

Bodnár, J. und **Barta**, L. Mikrotitrimetrische Bestimmung der die Glimmfähigkeit der Tabake beeinflussenden Aschenbestandteile wie Kalium, Calcium, Chlor, Sulfat und Phosphat **89**, 311. — Nicotinabnahme bei der Fermentation des Tabaks **94**, 66.

Bodnár, J. und **Nagy**, vitez L. Mikrotitrimetrische Bestimmung des Nicotins im frischen grünen Tabak **89**, 307, 309.

Bodnár, J., **Nagy**, vitez L. und **Dickmann**, A. Untersuchung über die Ausscheidung des in den Organismus gelangten Nicotins durch Harn **94**, 12.

Bodnár, J., **Nagy**, vitez L. und **Straub**, J. Mikrotitrimetrische Bestimmung des Nicotins in Tabak **89**, 307.

Bodnár, J. und **Szép**, E. Bestimmung des Quecksilbers **93**, 477.

Böck, F. und **Beaucourt,** K. Kleiner Vorverbrennungsapparat (Katalysatorröhrchen zur mikrochemischen Verbrennung organischer Substanzen **89**, 59.

Böck, F. und **Lock,** G. Nachweis und Bestimmung von Hydrochinon und Brenzcatechin neben Resorcin und anderen Phenolen **81**, 325.

Böckmann, Fr. Zuckerbestimmung in Süßweinen **83**, 328.

Böe, J. siehe **Lunde,** G.

Boehm, G. Bariumsulfat als Indikator der Wirksamkeit von Schwefelsäure in Trockenapparaten **82**, 462.

Böhm, J. siehe **v. Hevesy,** G.

Böhm, Maria siehe **Galle,** E.

Böhm, Th. Bestimmung des Hyoscyamins in Bilsenkraut- und Tollkirschenblättern **91**, 78. — Bestimmung des Morphins im Opium, Opiumextrakt und in Tinkturen **98**, 223.

Boehm, Th. und **Bodendorf,** K. Nachweis des Isopropylalkohols in den alkoholischen Zubereitungen des Arzneibuches **85**, 475.

Boehm, W. und **Jorre,** W. Bemusterung von zinkischen Weißlagermetallen **94**, 28.

Boehm, W. und **Raetsch,** W. Zur Bestimmung kleiner Antimonmengen im Kupfer und seinen Legierungen **88**, 321.

Boehringer, Ch. Ein Menschenalter kolonialer Erfahrungen auf der Insel Ceylon **83**, 190.

Boehringer Sohn, C. H., A.-G. Prüfung von Genußmilchsäure und Weinsäure **82**, 399.

Bömer, A. und **Baumann,** J. Bestimmung der flüchtigen Fettsäuren von Cocosfett **91**, 470.

Bömer, A. und **Grau,** R. siehe **Bömer,** A., **Juckenack,** A. und **Tillmans,** J. Handbuch der Lebensmittelchemie **96**, 223.

Bömer, A., **Juckenack,** A. und **Tillmanns,** J. Handbuch der Lebensmittelchemie. Erster Band. Allgemeine Bestandteile der Lebensmittel. Ernährung und allgemeine Lebensmittelgesetzgebung **93**, 48; zweiter Band. Allgemeine Untersuchungsmethoden, 1. Teil. Physikalische Methoden **96**, 223.

Bömer, A. und **Schneider,** Karl. Bestimmung der flüchtigen Fettsäuren im Palmkernfett **91**, 470.

de Boer, H. W. Krystallisation des Honigs und Erhitzen von krystallisiertem Honig **92**, 60. — Beurteilung von Honig **100**, 234.

de Boer, H. W. und **Kniphorst,** L. C. E. Auftreten von Thixotropie bei Heidehonig von Calluna vulgaris und Erica tetralix **95**, 96.

de Boer, H. W. und **Wertheim,** E. D. Untersuchung von Honig mittels der Fiehe schen Reaktion **95**, 95.

de Boer, J. H. Anreichern des Hafniums in Zirkonpräparaten durch fraktionierte Fällung der Phosphate aus oxalsaurer Lösung **92**, 444. — Siehe auch **van Arkel,** A. E.

de Boer, J. H. und **Basart,** J. Beeinflussung des direkten Nachweises von Fluor durch Fremdstoffe **99**, 302.

Boerlage, Louise siehe **Aten,** A. H. W.

Börnstein, E. und **Petrick,** A. J. Bestimmung des Stickstoffs in Kohlen nach Kjeldahl **91**, 150.

Börnstein, R. siehe **Landolt,** H.

Böeseken, J. Titrimetrische Bestimmung der Borsäure in Gegenwart von Invertzucker **84**, 169. — Siehe auch **Gelber,** E. Th.

Böeseken, J. und **Gelber,** E. Th. Bestimmung der Jodzahl **99**, 72.

Böeseken, J. und **Müller,** H. D. Bestimmung sehr kleiner Mengen Schwefelwaserstoff, Schwefeldioxyd und Schwefelkohlenstoff in der Luft **90**, 300.

Boëtius, M. Über die Fehlerquellen bei der mikroanalytischen Bestimmung des Kohlenstoffs und Wasserstoffs nach der Methode von Fritz Pregl **85**, 467. — Einfluß unsachgemäß behandelter Schlauchverbindungen auf die Analysenresultate bei der Elementaranalyse **89**, 60. — Blasenzähler **89**, 60. — Prüfung der zur Verwendung kommenden Füllmaterialien bei der Verbrennung organischer Substanzen **89**, 60, 61. — Abhängigkeit des Einflusses der Luftfeuchtigkeit auf die Absorptionsapparate vom Lumen der capillaren Verengungen der Absorptionsapparate **89**, 64. — Aufbewahrung der Absorptionsapparate **89**, 65. — Verbindungsschläuche zur Verbindung der Absorptionsapparate untereinander und mit dem Verbrennungsrohr **89**, 66. — Herstellung der Hohlgranate

für die organische Elementaranalyse **100**, 302. — Absorptionsröhrchen für die mikroanalytische Bestimmung von Wasserstoff und Kohlenstoff in organischen Verbindungen **100**, 424.
Böttcher. Bestimmung der Phosphorsäure **86**, 353.
Böttcher, F. siehe **Foerster,** F.
Böttger, R. Darstellung von Zinnoxydul **82**, 68.
Böttger, St. Bestimmung der natürlichen Alkalität in Zuckerrübensaft im großen Betriebe und Bestimmung der praktisch natürlichen Restalkalität und des Restkalkgehaltes **83**, 478.
Böttger, W. Elektrolytische Bestimmung unter Anwendung von Quecksilber als Elektrodenmaterial **83**, 132. — Verwendung von Natriumamalgam zur Durchführung von Reduktionsreaktionen **83**, 137. — Nachweis von Kobalt in essigsaurer Lösung mit Kaliumchlorid und Kaliumnitrit **83**, 187. — Nachweis der Borsäure im Rosenbladtschen Apparat **83**, 278. — Mikrochemischer Nachweis von Natrium mit Kaliumantimonat **84**, 191. — Empfindlichkeit chemischer Fällungsreaktionen **86**, 35. — Bedeutung der Beschaffenheit der Elektrode und der symmetrischen Verteilung der Kraftlinien für die Bestimmung der Nitrate durch elektrolytische Reduktion **86**, 127, 129. Oxydation des Manganohydroxyds durch Einwirkung des Luftsauerstoffs **86**, 347. — Einwirkung von Hypochlorit auf Jodid **88**, 101, 107. — Grenze des Nachweises von Kobalt mit α-Nitroso-β-Naphthol **88**, 128. — Trennung des Arsens von Antimon und Zinn **89**, 18. — Löslichkeit von Antimontrisulfid und Stannisulfid **89**, 18. — Nachweis von Oxalsäure neben Weinsäure und anderen Anionen **89**, 125. — Mikrochemischer Nachweis von Kobalt mit α-Nitroso-β-Naphthol **89**, 166. — Nachweis von Caesium **89**, 256. — Physikalische Methoden der analytischen Chemie. Erster Teil: Spektroskopische und radiometrische Analyse **93**, 195. — Verdampfung von Quecksilber durch Trocknen der Elektrode an der Luft **93**, 408. — Empfindlichkeitsstudien an chemischen Reaktionen **94**, 29. — Herstellung von Bleichloridlösungen für die Fällung des Fluors **95**, 227, 235. — Stand und Wege der analytischen Chemie **100**, 1. — Siehe auch **Berl-Lunge; Dittler,** R.
Böttger, W. **Block,** Natalie und **Michoff,** M. Über die Brauchbarkeit der Quecksilberkathode **93**, 401.
von Bogdandy, St. und **Polanyi,** M. Schnellanalyse von Messing **93**, 467.
Bogdanowa, O. siehe **Ssorokin,** W.
Bogitch, F. siehe **Le Chatelier,** H.
Bogojawlenski, F. I. Bestimmung und Trennung von Kupfer **91**, 369.
Bogue, R. H. siehe **Lerch,** Wm.
Bohet, M. Colorimetrische Bestimmung des Wismuts in organischen Substanzen **83**, 309.
Bohlken, S. F. siehe **Brender à Brandis,** G. A.
Bohm, E. siehe **Bengen,** M. F.; **Prescher,** J.
Bohn, H. Quantitative Bestimmung des Cholins im Blut **94**, 456.
Bohn, R. T. siehe **Kelley,** G. L.
Bohnenkamp, H. und **Linneweh,** W. Bleinachweis bei Vergiftungen **97**, 384.
Bohnholtzer, W. Elektrochemische Titration von Nickel in Stahl **87**, 401.
Bohny siehe **Rupe,** H.
Bohrisch, P. Bestimmung von Erdnußöl in Sesamöl **94**, 286. — Untersuchung von gelbem Bienenwachs **97**, 364.
Boidin, A. Bestimmung des Beizwertes eines Präparates durch Feststellung der Gerinnung der zugesetzten Milch **96**, 71. — Bestimmung des Alkohols **97**, 210.
Boie, H. Bestimmung von Theobromin im Diuretin, im Calcium-Diuretin und in sonstigen Theobrominpräparaten, sowie in Mischungen und Zubereitungen **87**, 316.
Boinot, G. siehe **Lematte,** L.
Boisselet und **Kryloff.** Bestimmung des Schwefels in Mineralölen **98**, 457.
Boivin, A. Bestimmung der Harnsäure **88**, 61. — Bestimmung des Kohlenstoffs und Wasserstoffs auf nassem Wege **89**, 69.
Boivin, J. siehe **Meesemaecker,** R.
Boldyreff, A. W. siehe **Willard,** H. H.
Boldyrewa, E. S. siehe **Seligson,** N. E.

Boleracki, P. siehe **Rice,** E. W.
Bolin, A. A. Zusammensetzung des autoxydierten Terpentinöls **82**, 436, 438.
Bolland, A. Nachweis von Pilocarpin **98**, 157.
Bollbecher, M. T. siehe **Dafert,** O.
Boller, A. Jodometrische Bestimmung von Zinn **88**, 245. — Einfluß der induzierten Oxydation des Stanno-Ions durch elementaren Sauerstoff bei der oxydimetrischen Titration von Zinn(2) zu Zinn(4) **98**, 246.
Boller, W. Apparat zur Bestimmung des Wassers nach der Destillationsmethode **83**, 245. — Bestimmung des Wassers in Ölen **88**, 384.
Bolliger, A. Die titrimetrische Bestimmung von Perchloraten. Ein Beitrag zur Mikroanalyse des Kaliums **94**, 403. — Nasse Veraschung von biologischem Material mit Perchlorsäure **94**, 403. — Siehe auch **Day,** E. M.
Bollinger, G. M. siehe **Jones,** G.
Bolm, Fr. Bestimmung des Nicotins in Tabakwaren **84**, 146. — Die Sesamölreaktion nach Baudoin **89**, 381.
Bolschakow, K. Colorimetrische Bestimmung von Vanadin in Titanomagnetiten **98**, 143.
v. Boltenstern, W. siehe **Berl,** E.
Bolton, E. R. Unterscheidung von Jungfernöl von raffiniertem Öl **86**, 394.
Bolton, E. R. und **Williams,** K. A. Prüfung des chinesischen Holzöls **88**, 387. — Bestimmung des Unverseifbaren in Olivenöl **91**, 133.
Boltunow, J. A. siehe **Shukow,** I. I.
Bolz, F. siehe **Noll,** A.
Boname, A. siehe **Flatt,** R.
Bonamici, L. siehe **Cuttica,** V.
Bond, B. C. Erkennung und Färbung von Kunstseide **100**, 384.
Bone, W. A. und **Silver,** L. Bestimmung der flüchtigen Anteile in Koks **89**, 151.
Bongard, G. R. siehe **Ardagh,** E. G. R.
Bonhoeffer, K. F. und **Harteck,** P. Verhalten des aktiven Wasserstoffs bei seiner Einwirkung auf niedere Kohlenwasserstoffe **84**, 23. — Grundlagen der Photochemie **94**, 195.
Bonifazi, G. Nachweis, Bestimmung und Trennung der organischen Säuren im Wein **81**, 332. — Untersuchung von Kirschwasser, Kognak und anderen Trinkbranntweinen **88**, 69. — Birektifikator **88**, 69.
Bonifazi, G. und **Benvegnin,** L. Anormale Estergehalte in Kirschbranntweinen **81**, 64.
Bonifazi, G. und **Capt,** E. Bestimmung des Tannins in Tee **88**, 297.
Bonilla, C. F. Geschwindigkeit der Auflösung von Eisen und Nickel durch Königswasser **94**, 30.
Bonis, A. Handelsübliche Glycine **82**, 340. — Analytische Charakterisierung des Safrans **95**, 91.
Bonn, A. und **Desgrez,** Ch. Bestimmung des Kaffeins in Kaffee **91**, 69.
Bonwetsch, Tr. Bestimmung des Wassers in Zucker **83**, 246.
de Bony de Lavergne, R. siehe **Turpain,** A.
Boomer, E. H. siehe **Maass,** O.
Boos, W. siehe **Dittrich,** K.
Booth, H. S. Konstruktion und Anwendungsbereich einer neuen Gasbürette, der Barobürette **85**, 438.
Booth, H. S. und **Bixby,** E. M. Bestimmung des Fluors in organischen Verbindungen nach der Kalkmethode in Platinrohren **91**, 84.
Booth, H. S. und **Campbell,** Madeline B. Bestimmung von Kohlenoxyd in Äthylen **95**, 356.
Booth, H. S. und **Frary,** S. G. Nachweis des Berylliums **96**, 351.
Booth, H. S. und **Mc Intyre,** L. H. Trocknen eines Luftstromes mit körnigem Bariumoxyd **86**, 146. — Verwendung von Bariumoxyd als Trockenmittel **86**, 240.
Booth, H. S. und **Jones,** N. C. Anwendung der Barobürette bei der Wertbestimmung von Zinkstaub und bei Carbonatbestimmungen **85**, 440.
Booth, H. S. und **Willson,** K. S. Verwendung der Barobürette für Gasdichtebestimmungen **96**, 42.
Booth, J. H. W. siehe **Grant,** J.
Borberg, N. C. Reaktion für Adrenalin **96**, 380.
Borchers, E. siehe **Jonas,** K. G.
Borchers, H. Bestimmung des Goldes **94**, 213.
Borchert, H. siehe **Einstein,** O.
Bordas und **Roelens,** E. Tabellen für alkoholometrische Korrektionen **84**, 349.
Bordeianu, C. V. Zur Thymolbestimmung **91**, 421. — Nachweis und

Bestimmung von Zinkoxyd neben Zinksulfid **93**, 463. — Gehaltsbestimmung der Quecksilberoxycyanidpastillen **94**, 77. — Indirekte maßanalytische Bestimmungen **100**, 205.

Borelli, V. Trocknung elektrolytischer Quecksilberniederschläge im Exsiccator über Quecksilber **89**, 109.

Boresch, K. Colorimetrische Bestimmung des Kaliums **90**, 79. — Siehe auch **Honcamp, F.** Handbuch der Pflanzenernährung und Düngerlehre **87**, 156.

Borger, G. Araeometer zur raschen Ermittlung des spezifischen Gewichtes von Flüssigkeiten **91**, 195.

Borgström, L. H. Bestimmung des Schmelzpunktes hochschmelzender Mineralien wie Schwefel- und Arsenmineralien **85**, 148.

Borinski, P. und **Murschhauser,** H. Bestimmung von Kohlenoxyd **92**, 34.

Borkowski, A. und **Babalowa,** A. Bestimmung von Selen in Kiesen, im metallurgischen Staub und im Kammerschlamm der Schwefelsäurefabriken **99**, 63, 439.

Borkowski, A. A. und **Porfirjew,** N. A. Bestimmung des Fluors im Kryolith **99**, 22. — Bestimmung von Fluor in unlöslichen Fluoriden **99**, 303.

Borloz, A. Bestimmung von Antipyrin und Pyramidon **89**, 428.

Born, A. Bestimmung von Chlor im Speichel **99**, 159.

Born, M. Abhängigkeit der Ionen-Beweglichkeit von der Viscosität des Lösungsmittels und der Hydratation der wandernden Kationen **92**, 404. — Moderne Physik. Sieben Vorträge über Materie und Strahlung **96**, 114.

Bornand, L. und **Dumont,** M. R. Verwendung von Überchlorsäure in Verbindung mit einer Salpeter-Schwefelsäurebehandlung als Aufschließungsverfahren in der Lebensmittelanalyse **98**, 300.

Bornand, M. Nachweis von Verunreinigungen des Trinkwassers **92**, 470.

Bornträger, A. Maßanalytische Bestimmung des Kupfers mit Schwefelnatrium **82**, 17. — Trennung von Kupfer und Zink **82**, 25. — Erhöhung des Reduktionswertes von Zucker gegenüber Fehlingscher Lösung in Gegenwart von überschüssigem Dinatriumhydrophosphat **83**, 323. — Erniedrigung des Reduktionswertes von Zucker gegenüber Fehlingscher Lösung bei Anwesenheit von nicht ausgefällten Blei-Ionen **83**, 323. — Über die Titrierung des Kupfers mit Schwefelnatrium und über die Aufsuchung kleiner Mengen gelöster Sulfide **87**, 342.

Borodulin, M. W. Beziehung der Formolithzahl und der Teerzahl bei der Untersuchung von Mineralölen **89**, 237. — Bestimmung des Schwefels in Brennstoffen **94**, 24.

Boruchowitsch, S. M. siehe **Brodsky,** A. E.

Boruff, C. S. und **Abbott,** G. B. Bestimmung der Fluoride in Illinoiswasser **99**, 67.

Bosch, W. siehe **Kolthoff,** J. M.

Boschenko, A. siehe **Goldowski,** A.

Bose, A. Bestimmung von Mangan als Permanganat mit arseniger Säure **82**, 308.

Bose, M. K. siehe **Rây,** P.

Bose, P. K. Ein neuer empfindlicher Nachweis reduzierender Kohlenhydrate **87**, 110. — Bestimmung der Nitrogruppe in einigen organischen Verbindungen **88**, 447.

Bosschart, R. A. J. Apparatur für die exakte Kondensationsanalyse **100**, 40.

Boßelmann, H. und **Koch,** A. Arsengehalt von Wein **97**, 230.

Bosshard, E. und **Furrer,** E. Analyse des Natriumsuperoxyds **89**, 55.

Bossuet, R. siehe **Jolibois,** P.

Bost, R. W., **Turner,** J. O. und **Norton,** R. D. Identifizierung von Mercaptanen **96**, 459.

Boswell, M. C. Bestimmung des Anhydridgehaltes in roher Phthalsäure **85**, 101.

Bosworth, R. S. siehe **van Name,** R. G.

Botelho, J. C. Krankheiten des Portweines **95**, 213.

Bothe, W. Prüfung radioaktiver Präparate **87**, 200. — Apparatur zum Messen von kleinen Mengen Radium **98**, 197.

Botolfsen, E. Apparatur zur kontinuierlichen Reinigung von Quecksilber **83**, 123.

Botschwar, A. A. und **Maslennikow,** W. N. Zinnreduktion mit Cadmium **87**, 225.
Botschwar, A. M. und **Potapowa,** A. M. Bestimmung von Zinn in Lagermetallen **94**, 43.
Botset, H. G. siehe **Wyckoff,** R. D.
Botstiber, G. siehe **Lustig,** B.
Bottema, J. A. siehe **Jaeger,** F. M.
Boudet, J. siehe **Nicolardot,** P.
Bouffard, A. Ursache und Erkennung des weißen Bruchs im Wein **95**, 216.
Bouffard, E. siehe **Ventre,** J.
Bougault, J. Indirekte gravimetrische Bestimmung des Chlors und Broms **94**, 53.
Bougault, J. und **Cattelain,** E. Nachweis der schwefligen Säure in Lebensmitteln **91**, 381. — Indirekte gravimetrische Bestimmung des Chlors und Broms **94**, 53. — Entfernung der Phosphat-Ionen bei der Fällung mit Ammoniak im Kationengang **95**, 286. — Verwendung von Wismutnitrat zur Abscheidung der Phosphorsäure **97**, 286. — Bestimmung des Natriums **98**, 284. — Bestimmung des Phosphat-Ions nach der Bleiacetatmethode **99**, 134. —
Bougault, J. und **Leroy,** Frl. Bl. Bestimmung von synthetischem Campher **87**, 383.
Bouissou, N. siehe **Astruc,** A.
Bourcet, P. Quantitative Bestimmung von Antipyrin in Antipyrin-Pyramidongemischen **89**, 428.
Bourion, F. und **Hun,** O. Bestimmung des Hydratationsgrades von Natriumchloridlösungen **98**, 268.
Bourion, F., **Rouyer,** E. und **Hun,** O. Hydratationsgrad von Ionen **98**, 267.
Bourne, W. siehe **Stehle,** R. L.
Bourquelot, E. Bestimmung der Dextrose **81**, 147.
Boury, M. siehe **Hinard,** G.
Boutaric, A. und **Roy,** Madeleine. Bestimmung des Alterns der Öle, namentlich des Ricinusöls **91**, 135. — Berechnung der Polymerisation der in Benzol oder Nitrobenzol gelösten Substanzen **95**, 265.
Boutty. Oppositionsmethode der potentiometrischen Titration **90**, 338.
Boutwell, P. W. siehe **Toepfer,** E. W.
Bouwman, J. H. A. und **Reith,** J. F. Über die Jodbestimmung in Seefischen und Fischmehl **93**, 102.
Bouyoucos, G. J. Messung der relativen Wasserdurchlässigkeit von Böden **91**, 447.
Bowden, S. T. Vorerhitzer zur Herstellung von Wasser von konstanter Temperatur **89**, 206.
Bowen, A. R. siehe **Morgan,** G. T.
Bowen, J. W. Methode zum schnellen Veraschen der Mehle **92**, 447.
Bowers, A. D. siehe **Wiley,** R. C.
Bowles, J. A. C. siehe **Partridge,** H. M.
Bowles, T. H. siehe **Fox,** J. J.
Bowser, L. T. Bestimmung des Kaliums **98**, 391.
Boy, C. Bestimmung des Zinks nach Schaffner mit mehrfacher Eisenfällung **93**, 463.
Boyd jun., J. H. siehe **Oberseider,** I. L.
Boyd, R. C. Fällung von Manganoammoniumphosphat **87**, 7.
Boyd, T. A. siehe **Mulligan,** M. J.
v. Boyen, E. siehe **Lach,** B.
Boyer, S. siehe **Richards,** Th. W.
Brackett, R. siehe **Gemmill,** R.
Bradbury, R. H. siehe **Smith,** E. F.
Braddock-Rogers, K. Bestimmung des Chroms in Chromeisenstein **84**, 448.
Braddock-Rogers, K. und **Krieger,** K. A. Bestimmung des aktiven Sauerstoffs in Kaliumpermanganat, Mennige, Bleisuperoxyd und Braunstein **98**, 134.
Bradford, S. C. Adsorption von Ionen und Solen durch frisch hergestellte Niederschläge und deren Einfluß auf die Bildung von Liesegangringen **90**, 209.
Bradley, H. F. Bestimmung von Blei und Cadmium in hochwertigem Rohzink **93**, 469. — Colorimetrische Bestimmung von Eisen in hochwertigem Rohzink **93**, 469. — Bestimmung kleiner Mengen Zink **97**, 37. — Jodometrische Bestimmung von Kupfer in arsen- und antimonhaltigen Erzen **100**, 131.
Bradshaw, B. C. siehe **Jones,** G.
Bradshaw, W. N. siehe **Clarke,** S. G.
Bräunlich, F. siehe **Werner,** A.
Bragagnolo, G. Nachweis von Eiern in Teigwaren **98**, 63.
Bragg, L. B. Bestimmung der Feuchtigkeit technischer Gase **90**, 350.
Bragg, W. Krystallisation **82**, 249.
Brahm, C. und **Andresen,** Gertrud. Bestimmung des Alkaloidgehaltes

in Lupinensamen nach verschiedenen Methoden **88**, 315.
Braidy, H. Bestimmung der Kupferzahl von Papier **97**, 133, 134.
Bramley, A. siehe **Philip,** J. C.
Brandl, A. siehe **Strache,** H.
Brandl, O. siehe **Moser,** L.
Brandon, A. L. siehe **West,** E. S.
Brandrup, W. Wert und Grenzen der chemischen Vitaminreaktionen bei Lebertran **95**, 93.
Brandt, L. Verfahren zur Herstellung von Eisenoxyd zur Titrierstellung **94**, 235.
Brandt Rehberg, P. siehe **Krogh,** A.
Brankstone, H. R., **Gealy,** W. B. und **Smith,** W. O. Verwendbarkeit des Verfahrens von Russell zur Bestimmung der Dichte von Gesteinen **96**, 34.
Branting, B. F. siehe **Smith,** D. F.
Brantner, H. siehe **Hecht,** Fr.
Brantner, H. und **Hecht,** Fr. Quantitative Mikrobleielektrolyse **95**, 162; **99**, 320. — Elektrolysenapparat **99**, 320.
Brastow, W. C. siehe **Ogburn,** S. C.
Bratton jr., A. C. und **Lochte,** H. L. Mikrobestimmung des Molekulargewichts **95**, 418.
Brau, E. F. Farbreaktionen des Kobalts **98**, 357.
Brauer, K. Bestimmung des Nicotins in Tabak und Rauch **83**, 315. — Reaktion auf Obst und Traubenwein **89**, 467. — Wertbestimmung von Sauerstoffwaschmitteln **90**, 153. — Versuche mit Wasch-, bezw. Fleckenentfernungsmitteln **90**, 153. — Reaktion auf Milchsäure **94**, 57.
Brauer, K. und **Reiß,** H. Bestimmung der Härte in stark chloridhaltigen Wässern **94**, 295.
Braun, B. F. und **Clapp,** M. H. Elektrometrische Bestimmung von Mangan nach Volhard **86**, 260.
Braun, K. Gehaltsbestimmung des Nicotins in Tabak und Tabakrauch **90**, 142. — Bestimmung des Fettes in Seifen **91**, 469. — Bestimmung des Trübungspunktes von Seifenlösungen **91**, 480. — Siehe auch **Heller,** H. Ubbelohdes Handbuch der Chemie und Technologie der Öle und Fette **82**, 341.
Braun, K. und **Walter,** E. Bestimmung von Zucker in Seife und Seifepräparaten **91**, 477.
Braun, W. siehe **Bleyer,** B.
Brauner, B. Flüchtigkeit von Tellur-(4)-chlorid beim Abrauchen mit Salzsäure **82**, 293. — Bestimmung kleiner Lithiummengen **90**, 309.
Braunkohlensyndikate siehe **Deutscher Braunkohlen-Industrie-Verein.**
Braunsdorf, K. Honiguntersuchung **87**, 302, 304. — Untersuchung von Wabenhonig **89**, 146. — Lumineszenz von Sahne im ultravioletten Licht **92**, 62. — Verhalten von Schweineschmalz im ultravioletten Licht **92**, 313. — Untersuchung von Wabenhonig **93**, 51. — Beitrag zur Analyse des Schweineschmalzes **98**, 216. — Bestimmung des Fettgehaltes in Marzipan- und Persipanwaren **98**, 298. — Nachweis von Gelatine in Milchprodukten **99**, 444. — Nachweis der Stempelentfernung bei Eiern **100**, 63. — Bestimmung des Ätherextraktes in Teigwaren **100**, 224. — Untersuchung der Honigkuchen **100**, 234.
Braunsdorf, K. und **Brinckmeier,** H. Methoden zur Untersuchung von Eiern **97**, 56.
Bravo, G. A. Titration stark gefärbter Flüssigkeiten **82**, 465. — Verwendung von fluorescierenden Indikatoren in der Maßanalyse **91**, 265.
Bray, R. H. und **Willhite,** F. M. Bestimmung der Gesamtsumme der austauschfähigen Basen im Boden **91**, 454.
Bray, W. C. Titration von Jod in Bicarbonatlösung mit Thiosulfat **88**, 101, 107. — Siehe auch **Lamb,** A. B.; **Noyes,** A. A.
Bray, W. C. und **Livingston,** R. S. Einwirkung unterbromiger Säure auf Ammonsalze und Mangansalze **84**, 352.
Bray, W. C. und **Ramsey,** J. B. Bestimmung von Zinn **100**, 285.
Bray, W. M. Bestimmung von Lignin **100**, 66.
Bray, U. B. und **Kirschman,** H. D. Potentiometrische Bestimmung des Indiums **93**, 133.
Brazier, Mary, A. B. Erkennung und Bestimmung des Phenylalanins **100**, 57.
Brdička, R. Reaktion auf Proteine **96**, 207. — Polarographische Bestimmung von Cystin und Cystein **99**, 300.

Brearley, H. und **Ibbotson,** F. Bildung von phosphoriger Säure beim Auflösen der Stähle **97**, 354.
Brecher, Cornelia siehe **Vieböck,** F.
Brecht, W. und **Staedel,** W. Untersuchungen über die Eignung des Bekkschen Glätteprüfgerätes für Papiere **97**, 135.
Bredemann, G. und **Nerling,** O. Quantitative Bestimmung der Zusammensetzung der Kartoffelstärke nach Korngröße **82**, 343.
Breden, C. R. und **Fulmer,** E. I. Bestimmung des 2,3-Butylenglykols **97**, 216.
Bredereck, H. Colorimetrische Bestimmung der Fructose **90**, 389. — Reaktion auf Kohlenhydrate nach Molisch **90**, 390. — Reaktion der Aldo- und Keto-Hexosen mit Resorcin **92**, 242.
Bredig, G. Herstellung verdünnter Silbersole durch elektrische Zerstäubung von Silber **89**, 91.
Bredig, G. und **Brown,** J. W. Verhalten von Nickel bei Verwendung als Katalysator bei der Oxydation organischer Substanzen **100**, 330.
Bredig, G. und **Knüpffer.** Bestimmung von Chloriden neben Rhodaniden **99**, 259.
Bredig, G. und **Siebenmann,** K. Bestimmung des Säuregrades im Wein **97**, 224.
Breisch, K. siehe **Chalupny,** K.
Breisch, K. und **Chalupny,** K. Bestimmung des Kohlenstoffs im Nickelmetall **85**, 92.
Breithaupt, Th. Wägeschalen aus nichtrostendem Stahl **90**, 296.
Bremner, R. W. siehe Thompson, Th. G.
Brémond, E. siehe **Fabre,** J. H.
Brémond, H. M. L. Bestimmung der wasserlöslichen arsenigen Säure in Schweinfurter Grün-Farben **85**, 475.
Brender à Brandis, G. A. und **Bohlken,** S. F. Blaubestimmung in ausgebrauchter Gasreinigungsmasse **100**, 154.
Brenek, H. siehe **Honcamp,** F. Handbuch der Pflanzenernährung und Düngerlehre. II. Band: Düngemittel und Düngung **84**, 204.
Brenken, B. siehe **Stoll,** A.
Brennecke, Erna. Die potentiometrische Titration von Zink mit Kaliumferrocyanid **86**, 175.
Brennecke, R. siehe **Dickens,** P.
Brenneis, H. J. Ultramikroelektrolyse **99**, 318.
Brenner, C. Titrimetrische Bestimmung geringer Mengen Kupfer unter Anwendung von Nitrosochromotropsäure als Indikator **83**, 310.
Brenner, W. Reaktionsänderungen von Bodenproben vor und nach dem Trocknen **91**, 448. — Bestimmung des Pufferungsvermögens von Böden **100**, 451.
Bretin, Ph., **Manceau,** P. und **Namdar,** M. Verfälschung des Safrans mit Orlean und Nachweis der Verfälschung **90**, 234.
Bretschneider, R. siehe **Eble,** K.
Breuer, P. K. und **Broche,** H. Bestimmung alkalilöslicher Bestandteile (Phenole) in kleinen Urteermengen **92**, 397.
Breugnot, Yvonne siehe **Delaby, R.**
Brevoort, M. J. siehe **Wiebe,** R.
Brewer, R. E. und **Harding,** E. P. Bestimmung des Kohlenstoffgehalts durch oxydierendes Schmelzen von Kohle mit Natriumsuperoxyd und Kaliumchlorat **90**, 237.
Brezina, E. Die gewerblichen Vergiftungen und ihre Bekämpfung **91**, 390.
Brickwedde, F. G. siehe **Scott,** R. B.; **Southard,** J. C.
Bridge, F. Übersicht über Laboratoriumsanalysen von Faserstoffen **100**, 368.
Bridges, R. W. siehe **Churchill,** H. V.
Bridges, R. W. und **Lee,** M. F. Bestimmung des Natriums im Aluminium **94**, 51.
Bridgman, J. A. siehe **Dennis,** L. M.
Brieger, R. siehe **Klein, G.** Handbuch der Pflanzenanalyse **86**, 327; **89**, 228.
Brieghel-Müller, A. Der Stammer-Grad als technische Farbeinheit für Zuckerlösungen **90**, 455.
Briegleb, K. siehe **Fromm,** E.
Briese, H. Bestimmung der für die Assimilation notwendigen Kohlensäure in der Luft **96**, 341.
Briggs, A. P. Colorimetrische Bestimmung des Kaliums **86**, 426.
Briggs, L. J. Bestimmung geringer Mengen salpetriger Säure **90**, 405, 416.
Bright, H. A. siehe **Lundell,** G. E. F.; **Redmond,** J. C.
Bright, H. A. und **Fowler,** R. M. Bestimmung des Aluminiums in Stählen **97**, 206.

Bright, H. A. und **Larrabee,** C. P. Bestimmung des Mangans in Stahl und Eisen nach der Persulfat-Silbernitratmethode **84**, 128.

Bright, H. A. und **Lundell,** G. E. F. Bestimmung des Kohlenstoffs durch direkte Verbrennung in Stählen mit hohem Schwefelgehalt **85**, 461.

Brighton, Th. B. siehe **Lewis,** G. N.

Brillouin, L. Les Statistiques Quantiques **82**, 440. — L'atome de Bohr **87**, 287.

Brinckmeier, H. siehe **Braunsdorf,** K.

Brinkman, R. Bestimmung der Wasserstoff-Ionenkonzentration mit der Chinhydronelektrode in Kombination mit der Antimonelektrode **85**, 78. — Siehe **Abderhalden,** E. Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden **83**, 479.

Brinkman, R. und **van Dam,** E. Bestimmung der Oberflächenspannung von kleinen Flüssigkeitsmengen **100**, 10.

Brinton, P. H. M. P. siehe **Sarver,** L. A.; **Stoppel,** A. E.

Brinton, P. H. M. P. und **Ellestad,** R. B. Bestimmung von Uran in phosphorhaltigen Erzen und in Carnotit **99**, 120.

Brinton, P. H. M. P. und **James,** C. Untersuchung der Hydrolysengeschwindigkeit der Carbonate seltener Erden **93**, 150.

Brintzinger, H. Trennung und maßanalytische Bestimmung von Kupfer und Zink **86**, 157. — Siehe auch **Brintzinger,** Johanna; **Bubam, W.; Dittler,** R.

Brintzinger, H. und **Brintzinger,** W. Bestimmung des Molekulargewichtes nicht dissoziierter Stoffe **91**, 444.

Brintzinger, H. und **Jahn,** E. Die Anwendung des potentialbildenden Sytems Metall/Metall-Anion für die potentiometrische Maßanalyse. I. Mitteilung: Die fällungsanalytische potentiometrische Titration von Cromat-, Molybdat- und Wolframat-Ionen, sowie einer Reihe von Metall-Ionen unter Anwendung von Chrom, Molybdän und Wolfram als Indikatorelektroden **94**, 396. — Eine Methode zur Trennung von Phosphorsäure und Calcium, sowie von Phosphorsäure, Calcium und Magnesium **97**, 312.

Brintzinger, Johanna und **Brintzinger,** H. Ein neuer Weg des Nachweises von Barium, Strontium und Calcium im systematischen Gang der Analyse **94**, 166.

Brintzinger, W. siehe **Brintzinger,** H.

Briscoe, H. T. siehe **Welcher,** F. J.; **Williams,** P. E.

Briscoe, H. V. A. siehe **Edwards,** A. H.

Briscoe, H. V. A., **Kikuchi,** S. und **Peel,** J. B. Bestimmung des Atomgewichts des Thalliums **93**, 361.

Briscoe, H. V. A., **Robinson,** P. L. und **Rudge,** A. J. Darstellung von Rheniumpentoxyd **90**, 136.

Brissaud. Bestimmung der Silberzahl der Cellulose **95**, 363.

Brissemoret, E. und **Combes,** R. Nachweis des Juglons **90**, 73.

Britton, H. T. S. Hydrogen Ions. 2. Aufl. **90**, 39. — Conductometric Analysis **98**, 37.

Britton, H. T. S. und **Robinson,** R. A. Untersuchung des Potentials von Antimonelektroden **90**, 439. — Herstellung von Glaselektroden aus Spezialglas **95**, 51. — Eichen der Antimon-Antimonoxydelektrode mit dem Universalpuffer von E. B. R. Prideaux und A. Th. Ward **98**, 43.

Britton, H. T. S. und **Wilson,** Beatrice M. Messung der Änderung der p_H-Werte bei Zusatz von Natronlauge zu Lösungen der verschiedensten Quecksilbersalze mit der Glaselektrode **95**, 51. — Elektrometrische Studien über die Fällung von Hydroxyden **98**, 265.

Broch, E. Röntgenaufnahmen von Kaliumperrhenat **90**, 138. — Krystallsystem der Perrhenate **90**, 222.

Broche, H. Bestimmung kleiner Mengen Sauerstoff in Gasen **89**, 29. — Siehe auch **Breuer,** P. K.

Broche, H. und **Scheer,** W. Wasserbestimmung in Kohlenwasserstoffen **99**, 78.

Brockert und **Rosow.** Bestimmung des Ammoniaks in Gegenwart von Kaliumsulfat **86**, 225.

Brockington, S. F. siehe **Larmour,** R. K.

Brockman, C. J. Qualitative Analysis **81**, 42; **82**, 468.

Brockman, F. G. Volumetrische Bestimmung von Quecksilberjodid **83**, 209.

Brockmann, H. siehe **Freudenberg,** K.; **Kuhn,** R.
Brockmann, M. C. und **Werkman,** C. H. Bestimmung des 2,3-Butylenglykols in Fermentationslösungen **97**, 215.
Brodsky, A. E. Darstellung von an Überschwefelsäure reicher Schwefelsäure **81**, 451.
Brodsky, A. E. und **Boruchowitsch,** S. M. Messung des Temperaturkoeffizienten der Zelle Chinhydron-Kalomelelektrode **85**, 77.
Brodsky, A. E. und **Scherschewer,** J. M. Bestimmung des Brechungsindexes verdünnter Lösungen **93**, 450.
Brodsky, A. E. und **Trachtenberg,** F. I. Einfluß des Chinhydrons auf die Wirksamkeit der Chinhydronelektrode **85**, 68.
Brodsky, B. und **Perelmann,** J. Bestimmung der Salicyl- und Benzoesäure bei gleichzeitiger Anwesenheit beider Säuren **95**, 303.
Broeksmit, T. C. N. Nachweis der Citronensäure durch Bildung von Jodoform **82**, 473.
Brönstedt, J. N. und **Pedersen,** K. Proportionalität zwischen Acidität und Leitfähigkeit bei nichtwäßrigen Lösungen **88**, 279.
Broman, T. Nachweis der Citronensäure mittels der biologischen Farbenreaktion **95**, 86.
Bromberg, H. siehe **Lustig,** B.
Bromley, H. A. und **Causer,** L. W. Potentiometrische Bestimmung des Säuregehaltes von Schreibtinten **90**, 442.
Bromley, H. A. und **de Waele,** A. Bestimmung der Säurestufe in Schreibtinten mit der Chinhydronelektrode **90**, 442.
Bronson, H. L. Automatischer Quecksilberdestillationsapparat **90**, 292.
Bronsted, J. N. Begriff von Säure und Base **96**, 120.
Brook, G. B. und **Derbyshire,** S. F. Analyse von Kupfer und Kupferlegierungen **91**, 371.
Brookbank, E. B. siehe **Kobe,** K. A.
Brooks, B. T. „Doktorlösung" **90**, 151.
Brooks, H. B. Eichen von Normalelementen **99**, 282.
Brooks, H. B. und **Spinks,** A. W. Bau eines vielstufigen Potentiometers zur Bestimmung kleiner Temperaturunterschiede **100**, 38.
Brophy, Dorothy, H. Elektrolytische Bestimmung des Kobalts **91**, 201. — Bestimmung des Aluminiums **92**, 295. — Elektrolytische Abscheidung von Mangan **100**, 268.
Brose, H. L. Photographieren von Fingerabdrücken auf mehrfarbigen Gegenständen **97**, 381.
Brotzu, G. Nachweis beginnender Zersetzung des Fleisches **93**, 52.
de Brouckère, L. Verfahren für die potentiometrische Maßanalyse von Elektrolyten **81**, 461.
de Brouckère, L. und **Belcke,** E. Colorimetrische, bezw. nephelometrische Bestimmung des Aluminiums mit Kupferron **88**, 133.
Broun, D., **Kayser,** F. und **Sfiras,** J. Bestimmung kleiner Mengen Quecksilber in organischen Flüssigkeiten und Geweben **83**, 311.
Brown, A. F. Zerstörung von Berlinerblau **92**, 298.
Brown, B. E. Bestimmung des Stickstoffs im Boden **91**, 452.
Brown, D. J. siehe **Schoch,** E. P.
Brown, D. J., **Moss,** J. A. und **Williams,** J. B. Schnellbetimmung von Blei in Bleierzen **89**, 442.
Brown, D. J. und **Zimmer,** J. C. Untersuchungen über das Potential der Bleidioxydelektrode in perchlorsaurer Lösung **83**, 203.
Brown, F. E. siehe **King,** W. B.
Brown, Fr. J. siehe **Congdon,** L. A.
Brown, G. G. siehe **De Witt,** C. C.
Brown, G. J. siehe **Rogers,** M. C.
Brown, H. B. und **Shohl,** A. T. Bestimmung des Gesamtalkalis in Milch, Urin und ähnlichen Substanzen **100**, 45.
Brown, J. Vorrichtung zum serienweisen Auswaschen von Niederschlägen **92**, 104.
Brown, J. B. Auffang- und Verteilgefäß für das Kondensat von Vakuumdestillationen **81**, 224.
Brown, J. W. siehe **Bredig,** G.
Brown, L. W. und **Price,** W. V. Untersuchung über die Beziehungen zwischen Wasserstoff-Ionen-Konzentration, titrierbarer Säure und Qualität von Cheddarkäse **99**, 450.
Brown, M. siehe **Smith,** G. F.
Brown, M. H. und **Reedy,** J. H. Trennung des Lithiums von Natrium und Kalium unter Verwendung von Aceton **83**, 296.
Brown, S. M. siehe **Kelley,** W. P.

Browning, Ph. E. siehe **Porter,** L. E.; **Uhler,** H. S.

Browning, Ph. E. und **Cutler,** W. D. Unvollständige Reduktion von Cerisalz in schwefelsaurer Lösung mit überschüssiger arseniger Säure **91,** 5.

Browning, Ph. E. und **Porter,** L. E. Trennung des Galliums von Indium **93**, 119.

Browning, Ph. E. und **Scott,** S. E. Trennung des Germaniums von Arsen **93**, 156.

Brownmiller, L. T. siehe **Hansen,** W. C.

Brownsdon, H. W. und **van Someren,** E. H. S. Anwendung des Spektrographen für die Analyse von Nichteisenmetallen und Legierungen **91**, 285.

Brownsett, Farrow und **Neal.** Reaktion zwischen Natriumthiosulfat und Wasserstoffsuperoxyd in Gegenwart von Kupfersalzen **100**, 446.

Brozeit und **Schulz,** A. Bestimmung der Blutmenge an blutbefleckten Gegenständen **81**, 208.

Bruce, H. D. Bestimmung des Deckvermögens und der Transparenz trüber Medien nach der Graukeilmethode **88**, 367.

v. Bruchhausen, F. und **Rosenmund,** K. W. Lehrbuch der Pharmazeutischen Chemie. Erster anorganischer Teil. 7. Auflage **93**, 235.

Bruck, E. Nephelometrische Zinkbestimmung in Organismen **100**, 385.

Bruckmiller, F. W. Bestimmung von Chloriden neben Rhodaniden **99**, 260.

Brückner, H. Katalytische Reaktionen in der organisch-chemischen Industrie **81**, 324. — Anwendung von Glasfiltergeräten in der Gaswerkspraxis **92**, 265. — Bestimmung von Naphthalin in Tetralin **95**, 104. — Bewertung von Kraftstoffen nach der Siedeanalyse **98**, 276. — Temperaturregulierung mit Hilfe von Kontaktthermometern **98**, 419. — Kennzeichnung des Siedeverhaltens von Benzolkohlenwasserstoffen **100**, 202. — Siehe auch **Koppel I.** Chemiker-Kalender 1932 **87**, 285.

Brückner, H. und **Ludewig,** W. Untersuchungen über die Nachverkokungswärme von Koks **92**, 239.

Brückner, H. und **Seuffert,** G. Ofen zur Aschebestimmung fester Brennstoffe **92**, 473.

Brückner, K. Bestimmung kleiner Selenmengen in Schwefelkiesen **94**, 305.

Brüggemann, W. Schnellbestimmung von Wolfram, Chrom und Vanadin in Schnellarbeitsstählen **85**, 204. — Flußeisen als Zuschlag bei der volumetrischen Kohlenstoffbestimmung in schwer verbrennbaren Stahl- und Ferrolegierungen **85**, 387. — Bestimmung von Molybdän in Edel-, insbesondere Schnellarbeitsstählen bei gleichzeitiger Ermittlung größerer Mengen von Kupfer **98**, 367

Brühl, E. siehe **Sutermeister,** E. Das Casein, Deutsche Bearbeitung **89**, 234.

Brünger, K. siehe **Geilmann,** W.

Brüning, A. und **Quast,** H. Toxikologischer Nachweis von Fluor **95**, 381.

Brüning, A. und **Schnetka,** M. Nachweis geringer Mengen Pyridin, insbesondere in angebranntem Holz **100**, 68.

Brüning, H. Verbesserungen an Thermoregulatoren und Thermostaten **92**, 362.

Brünnich, J. C. Verwendung von Graphitelektroden bei Neutralisationsreaktionen in der Elektrometrie **85**, 125.

Bruère, P. Untersuchung von Kohlen **92**, 472. — Sicherheit acidimetrischer Titrationen in der Maßanalyse **96**, 118. — Colorimetrische Mikroreaktionen der Klebereiweißstoffe und Cellulosegele des Getreidekorns **98**, 148. — Colorimetrische Bestimmung von Mangan in Mehlen und Broten **100**, 223. — Prüfung von Stearinkerzen **100**, 313.

Bruère, P. und **Fourmont,** A. Reaktionen zum Nachweis der Ranzigkeit der Fette **92**, 314; **92**, 456.

Bruère, P. und **Mogos,** M. Verwendung von Chemikalien in der Mehlchemie und Nachweis der Mehlveredlungsmittel **91**, 231.

Brugeas, C. Vereinfachungen zur Herstellung alkalischer Kupferlösung und zur Ausführung der Methode nach Bertrand **96**, 140. — Reaktion des Aconitins und der Aconitalkaloide **97**, 361.

Brugger, D. siehe **Beato,** J.

Bruhat, G. Traité de Polarimétrie **81**, 124.

Bruhat, G. und **Chatelain,** P. Herstellung eines photoelektrischen Polarimeters **92**, 430.

Bruhns, G. Bestimmung des Invertzuckers im Wein **84**, 368. — Zusatz von Talkum zur Vermeidung des Siedeverzuges und des Stoßens der Fehlingschen Lösung **84**, 368. — Härtebestimmung im Wasser **86**, 471. — Bestimmung von Bleisuperoxyd und Mennige **88**, 94; **91**, 372. — Bestimmung des Sauerstoffs im Wasser in Gegenwart von Sulfit **90**, 241, 242, 246. — Analyse von Messing **92**, 42. — Darstellung der Untersuchungsergebnisse von Stoffgemischen **93**, 229. — Verwendung von Porzellanschalen bei Titrationen zur Vermeidung des Übertitrierens **96**, 127. — Untersuchung und Eigenschaften der Fehlingschen Lösung **96**, 140. — Bestimmung des Zuckers der Frauenmilch **97**, 64. — Volumetrische Bestimmung von Kupfer **97**, 162. — Instabilität der Jodkalium-Rhodankalium-Kupfersalzlösungen **97**, 162. — Lösen von schwarzem Cuprirhodanid bei der Titration des Kupfers mit Thiosulfat **97**, 163. — Verfolgung des zeitlichen Verlaufs der Abnahme des Thiosulfatverbrauchs beim Stehen bei einem schwefelsauren KJ-KCNS-Kupfersulfat-Gemisch **97**, 167. — Verhältniszahl von organischem Nichtzucker zu der mit Schwefelsäure bestimmten Asche bei Rohzuckeruntersuchungen **100**, 227.

Bruin, P. siehe **Aten,** A. H. W.

Bruins, H. R. siehe **Cohen,** E.

Brukl, A. Bemerkungen zur quantitativen Bestimmung des Galliums **86**, 92. — Trennung des Galliums von Titan, Zirkon und Thorium **93**, 121. — Siehe auch **Moser,** L.

Brukl, A. und **Ortner,** G. Darstellung des Gallium(1)-sulfides **86**, 93. — Untersuchung über das flüchtige Galliumoxyd **86**, 94.

Brukner, F. Messung des Schaumdruckes zum Überwachen der Saturation von Zuckersaft **91**, 390.

Brulé, M. Bestimmung der Glycuronsäure im Wein **81**, 334.

Brumbaugh, W. V. Bestimmung von Zink in Flußspaten **93**, 465.

Brunck, O. Bestimmung des Indiums als Sulfid **93**, 129. — Die gewichtsanalytische Bestimmung des Calciums und seine Trennung von Magnesium **94**, 81. — Behandlung abfiltrierter Niederschläge **94**, 82. — Fällung von Kupfer mit Natriumhyposulfit **97**, 271. — Siehe auch **Winkler,** Cl.

Brunck, O. und **Höltje,** R. Anwendung der Ätznatronschmelze in der analytischen Chemie **94**, 340.

Brunel, A. siehe **Fosse,** R.

Bruner, L. und **Zawadzki,** J. Löslichkeitsprodukt von Zinksulfid **95**, 9.

Brunner, E. Bildung von Jodat in Hypojoditlösungen **88**, 169. — Abhängigkeit der Dicke des Diffusionsfilms von der Diffusionsgeschwindigkeit **92**, 405.

Brunner, H. und **Krämer,** Ch. Verwendung des Resorufins als Indikator **96**, 18. — Bildung von Resorufin beim Erhitzen von Nitrobenzol mit Resorcin in konz. Schwefelsäure **96**, 21.

Brunner, K. Untersuchungen über die Gewichtskonstanz und Ursachen von Fehlgewichten bei den Absorptionsapparaten **89**, 65.

Brunner, M. Drehbares McLeod-Hochvakuum-Manometer **89**, 219.

Bruns, B. siehe **Balachowski,** S.

Brunschwig, R. und **Jacqué,** L. Untersuchung von Motortreibstoffen **95**, 363.

Brunton, D. Korngröße in Proben aus Erz von guter Mischung **94**, 257.

Brustier, V. und **Domergue,** P. Bestimmung des Chinins in Pillen mit Bindemitteln **100**, 76.

Bruun, J. H. Rückflußregler zur Kontrolle des Verhältnisses der zurückfließenden Menge zur nicht kondensierten Dampfmenge bei der fraktionierten Destillation **85**, 349. — Siehe auch **Hicks-Bruun,** M. M.

Bruun, J. H. und **Hicks-Bruun,** M. M. Bestimmung des Benzol- und n-Hexangehaltes in einem Midcontinent-Erdöl **91**, 465. — Abscheidung und Bestimmung von Cyclohexan in Midcontinent-Petroleum **96**, 346.

Bruun, J. H., **Leslie,** R. T. und **Schicktanz,** S. T. Bestimmung des Toluolgehaltes in Petroleum **88**, 466.

De Bruyker, Chr. siehe **Baestlé,** R.
de Bruyn, C. A. L. siehe **van Ekenstein,** W. A.
Bryan, A. H. Auftreten eines Zuckerverlustes bei der Bestimmung des Rohrzuckers in Süßwein bei Gegenwart von durch Bleiessig ausfällbaren anorganischen oder organischen Stoffen und Auftreten einer alkalischen Reaktion der Lösung nach dem Zusatz von Bleiessig **83,** 325.
Bryant, L. R. Soxhletapparat für die halbtechnische Extraktion von Substanzen **81,** 221.
Brychta, F. siehe **Dubský,** J. V.
Bubam, W. und **Brintzinger,** H. Thermoregulator für höhere Temperaturen **98,** 422.
Buch, K. Bestimmung des Salzfehlers bei der p_H-Bestimmung des Wassers mit der Chinhydronelektrode **85,** 70.
Buchan, J. L. Bestimmung des Zinksulfids im Handelszinksulfid **98,** 146.
Buchanan, G. H. Anreicherung von Germanium durch Destillation **93,** 154.
Buchanan, G. S. und **Schryver,** S. B. Colorimetrische Bestimmung von Zinn **94,** 73.
Buchanan, J. F. Lösen des Zinn-Antimonoxydgemischs **87,** 226.
Buchanan, J. H. siehe **Nelson,** G. H.
Buchböck, G. Messung des Potentials mit Glaselektroden **98,** 42.
Bucher siehe **Favrel,** G.
Bucherer, H. Th. und **Meier,** F. W. Untersuchung über die Anwendung der Filtrationsmethode in der Maßanalyse, insbesondere bei der Analyse der Portlandzemente **82,** 1. — Über die quantitative Bestimmung und Trennung von Blei und Wismut mittels der Filtrationsmethode **83,** 351. — Über die quantitative Bestimmung der Phosphorsäure mittels der Filtrationsmethode **85,** 331. — Über die Trennung von Nickel und Kobalt und ihre quantitative Bestimmung mittels der Filtrationsmethode **89,** 161. — Nachtrag zur quantitativen Bestimmung des Calciums mittels der Filtrationsmethode **89,** 171.
Buchholz, E. siehe **Lottermoser,** A.
Buchholz, F. K. siehe **Diepschlag,** E.
Buchholz, Helene siehe **Pfeiffer,** P.
Buchner, G. Verhalten des Bienenwachses gegen Trichloräthylen bei gewöhnlicher Temperatur **94,** 159.
Buck, J. S. Ascarit als Absorptionsmittel für Kohlendioxyd bei der Analyse von Kohlenwasserstoffen **85,** 98.
Buckley, B. G. siehe **Archibald,** E. H.
Bucky, G. und **Thiele,** H. Bestimmung von Körperteilen durch röntgenographische Untersuchung der Verbrennungsrückstände **92,** 80.
Budagjan, F. Nachweis von Schwefelwasserstoff in Fleischwaren **94,** 435.
Budagjan, F. und **Iwanowa,** N. Bestimmung des Fuselöls in Spirituosen **91,** 312.
Budde. Bestimmung des Fettes in Seifen **91,** 469.
Budge, E. A. Neue Form eines Blasenzählers zur Messung von Gasentwicklungen **90,** 147.
Budgen, N. F. Bestimmung von Cadmium in Aluminiumlegierungen **94,** 46.
Budlovský, C. E. Titrimetrische Bestimmung von Chlor-Ion **95,** 241.
Budnikoff, P. P. Feststellung der Feuchtigkeit in Schamotte und Halbporzellanmassen sowie in granulierten Hochofenschlacken **88,** 127.
Budnikoff, P. P. und **Endowitzky,** W. J. Betriebs- und Laboratoriumskontrolle des Feuchtigkeitsgehaltes keramischer Massen **91,** 155.
Büche, R. siehe **Dolch,** M.
Büchi, J. Zusammenstellung der zur Bestimmung des Formaldehyds vorgeschlagenen Methoden **92,** 410. — Bestimmung von Formalin **96,** 304.
Büchi, P. F. Zunahme der durch Induktion oxydierten Ameisensäuremenge mit zunehmender Wasserstoff-Ionenkonzentration und Abnahme derselben durch Anwesenheit von Manganosulfat **93,** 381.
Buehrer, T. F. und **Mason,** C. M. Kupferoxyd als Titersubstanz in der Jodometrie **82,** 466. — Einstellung von Thiosulfatlösungen mit Permanganat **86,** 238.
Büll, H. Mikrochemischer Nachweis von Blei im tierischen Organismus **84,** 395.
Bülow, C. und **Deiglmayr,** I. Bestimmung der Halogene **97,** 126.
v. Bülow, B. Fr. siehe **Lockemann,** G.
v. Bülow, B. Fr. und **Otto,** K. Bestimmung von Arsen **99,** 329.

Bürgi, J. Anwendung des Birektifikators und die Ausgiebigkeitsprüfung bei der Untersuchung von Kirschwasser **83**, 65. — Bestimmung der höheren Alkohole **96**, 379.
Büttner, C. Kritische Betrachtungen über die chemische Untersuchung und die mechanischen Prüfungen von kaustisch gebranntem Magnesit. Sorelzement und Steinholz **96**, 158.
Büttner, G. und **Miermeister,** A. Untersuchung von Weindestillaten und Weinbränden **83**, 64. — Entgegnung auf die Ausführungen von H. Zellner über die Beurteilung von Weinprodukten **83**, 150. — Untersuchung und Beurteilung von Weindestillaten und -bränden **90**, 315. — Geltung des Massenwirkungsgesetzes bei Weindestillaten und Weinbränden **91**, 312.
Bugher, J. C. Chinhydronelektrode zur Verwendung in der experimentellen Pathologie **98**, 39.
Buhtz, G. Blutbeschmutzung und Rostbildung **98**, 79.
Bujwid, O. Farbreaktion des Nitrit-Ions mit Indol **90**, 405, 406, 416.
Bulgakow, N. Bestimmung der Aminosäuren durch Formoltitration **100**, 53.
Bulir, J. Nachweis der Ranzigkeit von Fetten **92**, 315.
Bunce, E. H. Nachweis und Bestimmung von Sesamöl in Mischungen mit anderen Ölen, insbesondere mit Erdnußöl **84**, 380.
Bunce, E. H. und **Moitra,** G. C. Verfälschung des indischen Kaffees **94**, 433.
Bunel, L. J. siehe **Marie,** C.
Bunge, C. Analyse von Maschinenfetten **87**, 310.
Bunge, F. C. Hilfsvorrichtung für die Titration dunkelgefärbter Flüssigkeiten **93**, 362.
Bunte, H. und **Schneider,** Arthur. Titrimetrische Bestimmung von Naphthalin in Gas **95**, 104.
Bunte, K. Bestimmung der verunreinigenden Bestandteile des Leuchtgases **89**, 27.
Bunte, K. und **Baum,** K. Untersuchungen über die Schmelzvorgänge bei Brennstoffaschen **88**, 476.
Bunte, K. und **Wunsch,** W. Bestimmung von Wasserstoff neben Methan im Leuchtgas **89**, 37.
Bunting, E. N. siehe **Washburn,** E. W.
Bunzell, H. H. und **Kenyon,** Marjorie. Bestimmung des Fadenziehens im Brot mittels Katalaseaktivität **92**, 448.
Buogo, G. Kryoskopie und Refraktometrie der Milch **99**, 439.
Burberg, W. siehe **König,** J.
Burchard, J. D. Schmelzpunktsbestimmungen im Thieleschen Apparat mit elektrischer Heizung **91**, 42.
Burchartz, H. Analysenvorschrift für die Bestimmung der Kieselsäure in Normenzementen **88**, 86.
Bureau International des Etalons Physico-Chimiques. Aufstellung von Normen der physiko-chemischen Eigenschaften organischer Verbindungen **89**, 303.
Bureau of Mines. Calorimetrieren von Metalloxyden **82**, 456. — Apparatur für Probedestillationen im Vakuum **95**, 63.
Bureau of Standards. Analyse des Flußspates **81**, 240. — Ermittlung des aktiven Sauerstoffs bei Bleioxyden **89**, 83. — Untersuchung der Fehlermöglichkeiten, die durch Anbringung einer magnetischen Dämpfung an eine Laboratoriumswaage bei der Wägung ferromagnetischer Substanzen, sowie durch ferromagnetische Beeinflussung des Baumaterials der Waage hervorgerufen werden können **97**, 339. — Gewichtssätze aus Nichrom und aus Nickel-Eisen-Chromlegierung für den Gebrauch im Laboratorium **97**, 340.
Burg, R. B. K. siehe **Neville,** H. A.
van der Burg, B. Empfindlicher Nachweis von Kupferspuren in der Milch **91**, 237.
Burger, G. Beiträge zur gravimetrischen Trennung von Chlor, Brom und Jod **92**, 19. — Siehe auch **Mayr,** C.
Burger, H. C. siehe **Moll,** W. J. H.
Burgers, W. G. Unvollkommene Krystallisation infolge von Temperaturänderungen während des Wachstums der Krystalle **82**, 249.
Burgess, G. K. und **Waltenberg,** R. G. Schmelzpunkt der bei der Bestimmung des Kohlenstoffs in Stählen und Eisen durch direkte Verbrennung in Sauerstoff bei hohen

Temperaturen gebildeten Oxyde **85**, 79.
Burgess, H. E. Sulfitverfahren zur Aldehydbestimmung in ätherischen Ölen **87**, 161.
Burgess, J. P. siehe **Sacks,** J.
Burgess-Parr. Bestimmung des Gesamtschwefelgehaltes in Lebensmitteln und biologischen Materialien **91**, 159.
Burget, G. E. siehe **Moore,** Ph. H.
Burion, F. Trennung des Berylliums von Thorium und von Cerium **89**, 348.
Burkardt, H. Apparatur zur gasanalytischen Kohlenstoffbestimmung in Stahl und Eisen **85**, 385.
Burke, G. W., **Levine,** M. und **Nelson,** G. H. Beständigkeit der Nitrite beim Kochen in stark alkalischen Lösungen, selbst bei Gegenwart von Ammoniak **96**, 20.
Burkhart, W. Gravimetrische Bestimmung von Fluor **97**, 254, 255.
Burkser, E. und **Rubler,** S. Mikrochemischer Nachweis von Rubidium und Caesium **84**, 192.
Burmann, J. Volumetrische Halbmikrobestimmung des Nicotins in orientalischen Tabaken **84**, 148.
Burmester, B. R. siehe **Almquist,** H. J.
Burns, T. S. siehe **Hyslop,** W. M.
Burow siehe **Goy,** S.
Burrell, G. A. und **Seibert,** F. M. Trennung kohlenwasserstoffhaltiger Gase **98**, 308.
Burriel, F. siehe **Sierra,** F.
Burschkies, K. Verwendung von Metallblöcken zum Abdampfen des Inhalts von Tiegeln **98**, 120.
Burstin, H. Darstellung von Paraffin aus Rohöl **91**, 419.
Burstin, H. und **Winkler,** J. Bestimmung der maximalen Adsorption an aktiver Kohle **82**, 444. — Laboratoriumsapparat zur Röhrendestillation **89**, 216.
Burton, D. Bestimmung der Feuchtigkeit in vegetabilisch gegerbtem Leder **95**, 454. — Bestimmung des Kupfergehaltes von Gerbextrakten **96**, 61. — p_H-Bestimmung von Gerbextrakten **96**, 62.
Burton, D. und **Robertshaw,** G. F. Analyse sulfonierter Öle **94**, 146.
Burton, J. O. und **Rasch,** R. H. Bestimmung des α-Cellulosegehaltes und der Kupferzahl von fertigem Papier **97**, 133.
Burton-Smith, H. Schnellbestimmung von Phosphor in Eisen **85**, 299.
Busch, K. siehe **Andersson,** V.
Busch, M. Darstellung von Dimercaptothiodiazol **96**, 268. — Darstellung des Kaliumsalzes des Phenyldithiobiazolonsulfhydrats 96, 413. — Darstellung von Phenylthiobiazolinsulfhydrat **98**, 186. — Darstellung von Phenylthiobiazolonsulfhydrat **98**, 188.
Busch, M. und **Lotz,** H. Konstitutionsnachweis von Aminomercaptothiobiazol **100**, 412, 419. — Konstitutionsnachweis von Diaminothiobiazol **100**, 413, 419.
Busch, M. und **Schmidt,** W. Herstellung von Anilidomercaptothiobiazol **100**, 412, 419. — Darstellung von Dianilidothiobiazol **100**, 413, 419.
Buse, H. Die Standardmuster Elsdorf und ihre Anwendung in der Zuckeranalyse **96**, 150.
Bushill, J. H. siehe **Lampitt,** L. H.
Bussard, L. Internationale Regeln für die Untersuchung von Sämereien **96**, 151.
Buston, H. W. Mikrobestimmung von Uronsäureanhydridgruppen in Pektinstoffen **98**, 149.
Busvold, N. Analyse von Mennige und Bleisuperoxyd **93**, 400.
Buswell, A. M. siehe **Adams,** H. W., **Edwards,** G. P.; **Gallaher,** W. U.; **Greenfield,** R. E.
Butesco, D. Bestimmung des Kohlenstoffs und Wasserstoffs in organischen Substanzen **100**, 304.
Butlar, J. A. V. und **Armstrong,** G. Sauerstoffelektrode für potentiometrische Bestimmungen **99**, 283.
Butler, A. Q. siehe **Baxter,** G. P.
Butler, Lillian siehe **Winter,** O. B.
Buttenberg, P. Reaktionen zum Nachweis der Reinheit von Mandelöl **94**, 184.
Butterworth, E. und **Elkin,** H. A. Bestimmung des Kupfers und der salpetrigen Säure in Lösungen von Cellulose in Kupferoxydammoniak **81**, 140.
Buxbaum, W. Bestimmung des Mostgewichtes mit Hilfe des Handzuckerrefraktometers von Zeiss **97**, 237.
von Buzágh, A. siehe **Ostwald,** Wo.
Byall, S. siehe **Ambler,** J. A.

Byall, S. und **Ambler,** J. A. Bestimmung der Phosphorsäure in Reinzucker **90**, 396; **96**, 147.
Byčichin und Láska. Nephelometrische Bestimmung der Schwefelsäure in Gegenwart geringer Mengen von Wasserstoffsuperoxyd **99**, 420.
Byčichin, A. Bestimmung der Salpetersäure mit Brucin **96**, 213.
Byers, W. B. Wiedergewinnung flüchtiger Lösungsmittel bei der Extraktion von Ölen und Fetten **95**, 443.
Byrd, R. M. siehe **Dobbins,** J. T.

C.

Cadenbach, G. siehe **Fredenhagen,** K.
Cady, H. P. und **Longsworth,** L. G. Bestimmung von Überführungszahlen **85**, 363.
Caglioti, V. siehe **Zambonini,** F.
Cain, J. R. Elektrolysen-Zelle **100**, 269. — Siehe auch **Stokes,** H. N.
Cain, J. R. und **Cleaves,** H. E. Bestimmung des Kohlenstoffs in Stählen und Eisen durch direkte Verbrennung in Sauerstoff bei hohen Temperaturen **85**, 79.
Cain, J. R. und **Maxwell,** L. C. Schnellverfahren zur Bestimmung des Kohlenstoffs im Stahl nach der Bariumcarbonat-Titrationsmethode **85**, 81. — Verwendung von Schiffchen aus Nickelblech zur Kohlenstoffbestimmung im Stahl und Eisen **85**, 97.
Cain, J. R. und **Petitjohn,** E. Bestimmung des Sauerstoffs in Eisen und Stahl **91**, 295.
Caines, Ch. M. Wertbestimmung von Folia Stramonii und Tinctura Stramonii **90**, 70.
Cake, W. E. siehe **Willard,** H. H.
Calcagni, G. und **Sturnajolo,** M. Untersuchungen über acidimetrische Urtitersubstanzen **96**, 119.
Calcott, W. S., **English,** F. L. und **Downing,** F. B. Analyse von Naphthalinsulfosäuren und Naphthalin **81**, 63.
Calderaro, E. siehe **Oliveri-Mandala,** E.
Caldwell, B. P. und **Mattiello,** J. Potentiometrische Bestimmung der Säurezahl im Leinöl **92**, 318.
Caldwell, J. Erkennung des Endpunktes bei der Chloridbestimmung mit Silbernitrat unter Verwendung von Kaliumchromat als Indikator **99**, 430.
Caldwell, K. S. siehe **Hantzsch,** A.
Caldwell, W. E. und **Krauskopf,** F. C. Reduktionsreaktionen mit Calciumhydrid **82**, 187.
Caley, E. R. Bestimmung der Menge der Waschflüssigkeit zwecks Berechnung des gelösten Anteiles eines Niederschlages **81**, 224. — Qualitatives Reagens auf Natrium in Gegenwart größerer Kaliummengen **82**, 374. — Filtrationspipette für Tüpfelindikatoranalysen von trüben Flüssigkeiten **83**, 122. — Nachweis und Bestimmung kleiner Lithiummengen **83**, 296. — Titrimetrische Bestimmung von Natrium mit Magnesiumuranylacetat als Natriummagnesiumuranylacetat **83**, 382. — Nachweis von Kalium mit Pikrinsäure **83**, 466. — Analytical factors and their logarithms **89**, 204. — Colorimetrische Kaliumbestimmung **90**, 308. — Bestimmung des spezifischen Gewichtes geringer Mengen fester Stoffe **91**, 193. — Vorschrift zur Herstellung von geschlitzten Uhrgläsern **91**, 200. — Bestimmung des Natriums im Aluminium **94**, 51. — Anwendbarkeit der Magnesium-Uranylacetat-Fällung auf die Bestimmung sehr kleiner Natriummengen **94**, 351. — Siehe auch **Furman,** N. H.
Caley, E. R. und **Foulk,** C. W. Fällung des Natriums mit Magnesiumuranylacetat zum Nachweis und zur quantitativen Bestimmung des Natriums **82**, 375.
Caley, E. R. und **Sickman,** D. V. Bestimmung von Natrium neben Aluminium und Chrom, **90**, 303.
Calhane, D. F. und **Alber,** C. M. Verwendung von Niob und Tantal als Kathodenmaterial **96**, 194.
Calingaert, G. siehe **Edgar,** G.
Calingaert, G. und **Hitchcock,** L. B. Verhalten von Gesamtdruck und Partialdrucken bei Gasgemischen **98**, 308.
Mc Calla, A. G. siehe **Kirk,** P. L.
Callan, T. Nachweis und Bestimmung kleiner Mengen α-Naphthol in β-Naphthol **81**, 62.

Callan, T. und **Clifford,** S. G. Bestimmung von Arsen, Blei und anderen giftigen Metallen in Farbstoffen **83**, 388.

Callan, T. und **Henderson,** J. A. R. Colorimetrische Bestimmung des Kupfers mit Natriumdiäthyldithiocarbamat **81**, 138. — Bestimmung der Nitrogruppen in aromatischen Verbindungen durch Reduktion mit Titanosalzen **81**, 327. — Titrimetrische Bestimmung des Phenols mit Brom **85**, 99. — Einstellung von Titan(3)-Lösungen gegen Nitrokörper zur potentiometrischen Bestimmung von Nitrogruppen organischer Verbindungen **90**, 283. — Siehe auch **Strafford,** N. Bestimmung von Schwefelkohlenstoff in Benzol **94**, 380.

Callan, T. und **Horrobin,** S. Die Anwendung potentiometrischer und konduktometrischer Analysenmethoden in der industriellen Praxis **83**, 199. — Bestimmung des Säuregehaltes von Tinte **90**, 442.

Callan, T. und **Jones,** R. T. P. Quecksilberelektrode **87**, 216.

Callan, T. und **Strafford,** N. Prüfung von gefärbtem Leder (Hutleder) auf hautschädigende Stoffe **95**, 370.

Callaway, J. und **Bennett,** Th. N. Verfälschungen von Cassiaöl mit fremden Estern **97**, 53.

Callendar, L. H. Bestimmung des Siliciums im Aluminium und in Silicium-Aluminium-Legierungen **94**, 49. — Bestimmung des Siliciums im Aluminium **97**, 206.

Calvert, Mary A. und **Clibbens,** D. A. Aufrollung von Baumwollhaaren als Prüfmittel für den Mercerisationsprozeß **100**, 372. — Ermittlung der Aufrollzahl **100**, 372.

Calvet, J. Trennung des Kupfers von Aluminium und anderen Metallen **97**, 46.

Calvi, G. Apparat zur Bestimmung des Kohlensäuregehaltes der Luft nach der Methode von G. Lunge und A. Zeckendorf **85**, 445.

Calzolari, F. siehe **Barbieri,** G. A.

Cameron, A. E. Bestimmung von Arsen im Stahl **84**, 201. — Extraktionsapparat für große Extraktionsmengen **95**, 340. — Gerät zum Füllen von einseitig abgeschmolzenen Quecksilbermanometern **97**, 422. — Siehe auch **Heisig,** G. B.

Cameron, D. H. Meßbereich der Glaselektrode **98**, 42.

Cameron, E. J. siehe **Esty,** J. R.; **Smith,** H. R.

Cameron, F. K. und **Failyer,** G. H. Bestimmung des Kaliums durch Fällung mit Platinchlorwasserstoffsäure und colorimetrische Ermittelung des im Niederschlag enthaltenen Platins **90**, 401.

Camilla, S. Bestimmung und Identifizierung des Fettes in Lebensmitteln und anderen Produkten **92**, 452. — Bestimmung der Fettsubstanz in den für die Gerberei verwendeten Produkten und in den gegerbten Produkten **95**, 455.

Camp, J. R. und **Marden,** J. W. Analyse stellitähnlicher Legierungen, die als Hauptbestandteile Molybdän, Chrom und Kobalt enthalten, **86**, 390.

Campbell, A. N. Apparat für Löslichkeitsbestimmungen **92**, 270.

Campbell, F. H. Bestimmung der Ester in Branntweinen **94**, 374.

Campbell, J. A. Mikroanalyse von Gasen **96**, 336.

Campbell, Madelaine B. siehe **Booth,** H. S.

Campbell, Margaret, A. siehe **Morgan,** J. L. R.

Campbell, W. B. Aufschmelzen von Platinfolie auf der Oberfläche von Glas und Einschmelzen von Platinfolie durch Ansatzröhren **97**, 200.

Campbell, W. H. siehe **Guggenheim,** E. A.

Campbell, W. R. Volumetrische und colorimetrische Bestimmung von Dioxyaceton **89**, 302.

van Campen, P. Verbesserung für Thermostaten für elektrische Heizung unter Verwendung einer Radioröhre als Verstärker **83**, 292, 294. — Apparat zur raschen Bestimmung des osmotischen Druckes von kolloiden Lösungen **95**, 65.

del Campo, A. Bestimmung der Phosphorsäure in Gegenwart von Zucker nach der Benzidinmethode neben Hypophosphit, Phosphit und Glycerophosphat **97**, 365. — Bestimmung der wasserlöslichen Phosphorsäure in Superphosphaten **98**, 68.

del Campo, A., **Nogareda,** C. und **de Celis,** M. G. Isopyknoskopische Volumetrie zur Bestimmung der Konzentration von Lösungen **91**, 365.

del Campo, A., **Rancaño,** A. und **Subero,** E. G. Untersuchungen über den Umschlags-pH-Wert einiger vegetabilischer Indikatoren **82**, 461.
del Campo, A. und **Sierra,** F. Acidimetrische Bestimmung der Wolframate **98**, 293.
del Campo Cerdan, A. Nachweis von Zink mittels Resorcins **82**, 382.
Campredon, L. Bestimmung des Schwefels in Eisen und Stahl **84**, 54.
Camus, A. siehe **Chollet,** A.
Mc Cance, R. A. Colorimetrische Bestimmung der Rhamnose **84**, 139.
Mc Cance, R. A. und **Shipp,** H. L. Colorimetrische Bestimmung kleiner Mengen Natrium **90**, 187; **94**, 351.
Candea, C. und **Sauciuc,** L. I. Trennung der Metalle der Kupfergruppe **96**, 276. — Trennung der Sulfide der Arsengruppe von den Sulfiden der Kupfergruppe in der qualitativen Analyse **97**, 118.
Canneri, G. Bildung salzartiger Komplexe des Molybdänblaus mit Basen **84**, 212.
Canneri, G. und **Fernandes,** L. Trennung der seltenen Erden vom Uran **99**, 129.
Cantoni, O. Analyse von Natriumsulfid **87**, 394.
Capatos, L. siehe **Karantassis,** T.
Capron, P. C. Bestimmung kleiner Schwefeldioxydmengen in der Luft **97**, 427.
Capt, E. siehe **Benvegnin,** L.; **Bonifazi,** G.
Capuchino, A. S. siehe **Torres,** C.
Cardelús, M. Jodometrische Bestimmung des Schwefels in Gußeisen und Kohlenstoffstählen **84**, 199. — Quantitative Analyse von kohlenstoffhaltigem Eisen und Stählen nach der Methode von Särnström **85**, 85.
Carles, P. Erkennung von mit Kohle entfärbtem Rotwein **95**, 213. — Erkennung des Kupferbruchs im Wein **95**, 216.
Mc Carley, A. F. Farbreaktionen gewisser Öle und Fette **88**, 370. — Antimontrichloridreaktion auf Vitamine **95**, 93.
de Carli, F. Bestimmung der Gluconsäure **96**, 145. — Siehe auch **Mazzetti,** C.
Carlile, J. H. G. Elementares Selen als Katalysator zur Bestimmung des Stickstoffs in Kohle **100**, 328.
Carlisle, M. T. Hineinbringen einer abgewogenen Substanzmenge in ein luftdicht abzuschließendes Reaktionsgefäß **83**, 123.
Carlsohn, H. siehe **Abegg,** R. Handbuch der anorganischen Chemie **90**, 45.
Carlson, C. E. siehe **Hall,** W. T.
Carlson, W. siehe **Pagel,** H. A.
Carney, R. J. Nachweis des Goldes mit Tetramethyldiaminodiphenylmethan **92**, 12.
Carobbi, G. Bestimmung der Erdsäuren im Scheelit **98**, 101.
Carothers, W. H. siehe **Gilman,** H.
Carpenter, F. B. und **Moxon,** H. L. Bestimmung des Stickstoffgehaltes von Düngemitteln **88**, 74.
Carpenter, L. G. und **Harle,** T. F. Vakuumcalorimeter für hohe Temperaturen **98**, 270.
Carpenter, Th. M. Ein Apparat zur Analyse von Gasen aus Respirationskammern für Menschen und Tiere **95**, 224.
Carpentier, G. Nachweis von Nitriten in verdächtigen Wässern **98**, 449.
Carquet siehe **Fonzes-Diacon.**
Carr, A. R. und **Rente,** A. M. Bestimmung des Kohlenstoffgehaltes der Kohle **90**, 239.
Carr, C. J. siehe **Claman,** S.
Carr, F. H. siehe **Price,** E. A.
Carr, F. H. und **Price,** E. A. Bestimmung von Carotinoiden **97**, 462.
Carr, R. H. siehe **Graham,** V.
Carrara, G. Bestimmung der α-Monoglycerinphosphorsäure neben den β-Isomeren **96**, 461.
Carrera, M. C. Gasvolumetrische Bestimmung des Kohlenstoffs im Gußeisen, Stahl und Eisen unter Erhitzen der Probe im elektrischen Ofen **85**, 386.
Carrez, C. Klärung von Lösungen **88**, 295.
Carrière, E. und **Janssens.** Fluorverluste bei der Verwendung von Porzellangeräten **83**, 305. — Fällung des Calciumfluorids aus ammoniakalischer Lösung **91**, 47.
Carrière, E. und **Lautié,** R. Titration von Schwefeldioxyd mit Permanganat **98**, 280. — Titration des Molybdäns mit Permanganat **98**, 374.
Carrière, E. und **Rouanet.** Bestimmung des Fluors als Calciumfluorid **83**, 305.
Carson siehe **Shead,** A. C.

Carson, F. T. Kontrolle der relativen Feuchtigkeit in einem kleinen abgeschlossenen Raum **91**, 432.
Carter, R. H. Bestimmung von Bariumsilicofluorid auf Früchten, Blättern und Pflanzenteilen **88**, 57.
Carter, W. A. siehe **Ling,** A. R.
Cartoceti, A. Bestimmung des Schwefels in Eisen, Stahl und Gußeisen unter Aufschluß mit Kaliumchlorat, Salpetersäure und Brom **84**, 53.
Carus, M. Trennung des Eisens von Mangan, **95**, 4.
de Carvalho, H. Feststellung des Urans in portugiesischen Mineralquellen **93**, 399.
Cary, C. A. siehe **Meigs,** E. B.
Casal, P. siehe **Griebel,** C.
Casale, L. Erkennung des weißen Bruchs im Wein **95**, 216.
Casanova, C. Nachweis von Phosphatiden **100**, 139.
Casares, J. Ermittlung und Bestimmung des Fluors in Mineralwassern **81**, 66. — Fluorbestimmungsmethoden **81**, 67.
Casares, J. und **Casares,** R. Nachweis des Fluors in Knochenaschen **86**, 326. — Nachweis von Fluor in Mineralwässern **87**, 232.
Casares, R. siehe **Casares,** J.
Casolari, A. Reaktion zwischen Thiosulfat und Jodaten in saurem Medium **93**, 344. — Isotonische Wässerung von Milch mit Zuckerlösungen **97**, 59. — Bestimmung des Fettgehaltes der Butter **98**, 213.
Caspersson, T. Bestimmung von Thymonucleinsäure mit fuchsinschwefliger Säure **100**, 50.
Cassar, H. A. Bestimmung von Isopropylalkohol in Gegenwart von Aceton **92**, 47. — Selbstherstellung eines Laboratoriumsautoklaven **92**, 105.
Cassel, H. Messung der Oberflächenspannung im Laboratorium und im Betrieb **89**, 220.
Castel, A. siehe **Astruc,** H.
Castiglioni, A. Eine neue Farbenreaktion der Nitrite **90**, 427. — Volumetrische Bestimmung von freiem Schwefel **91**, 32. — Neue Methoden zur Erkennung des freien Schwefels, der Viscose-Seide und der Cyanid-Ionen **91**, 346. — Über die Unterscheidung der Keto- von den Aldo-Hexosen **94**, 96. — Farbreaktion von Galactose **94**, 97. — Untersuchung von Safran und Rhabarber im Woodschen Licht **96**, 294. — Über die colorimetrische Bestimmung kleiner Kupfermengen in Gegenwart von Eisen **97**, 270. — Safranin-Bestimmung **97**, 334.
Castille, A. und **Henri,** V. Reinigen von Alkohol **97**, 158.
Cath, P. G. Bestimmung des Ausdehnungskoeffizienten von Zweimetallfäden für Glühlampen **100**, 156.
Cattelain, E. Quantitative Bestimmung des Quecksilbers unter Anwendung der Reduktion von Mercurichlorid zu Mercurochlorid durch unterphosphorige Säure **83**, 469. — Eigenschaften und Bezeichnungen der von Schott & Gen. hergestellten Glasfiltergeräte **86**, 308. — Untersuchung des Eisengehaltes verschiedener Asbestsorten für Goochtiegel **91**, 362. — Quantitative Bestimmung des Quecksilbers in Quecksilbercyanid **93**, 470, 471. — Spezifische Reaktionen zum Nachweis und zur Bestimmung der Citronensäure in biologischen Flüssigkeiten **95**, 86. — Siehe auch **Bougault,** J.
Cattelain, E. und **Bliecq,** L. Ermittelung der vereinfachten Molekularkonstante als Ersatz der Gefrierpunktsbestimmung bei der Untersuchung der Wässerung von Milch **83**, 236.
Cauer, H. Das Jod der Luft, sein chemisches Verhalten und seine bioklimatische Bedeutung **93**, 197.
Causer, L. W. siehe **Bromley,** H. A.
Cauwood, J. D. **Davidson,** J. H. und **Dimbleby,** V. Analyse von Phosphat enthaltenden Gläsern **88**, 308.
Cavanagh, B. Potentiometrische Titrationen **90**, 282. — Theoretische Erörterungen über den Verlauf der Kurve bei potentiometrischen Titrationen **93**, 453.
De Cavel und **Roegiers.** Beziehung zwischen Temperatur und Viscosität in Schmierölen **99**, 146.
Cawood, W. siehe **Patterson,** H. S.; **Whytlaw-Gray,** R.
Mc Cay, C. M. Kontinuierlicher Extraktionsapparat für Fassungsvermögen von 10—45 *kg* **98**, 47.
Mc Cay, Le Roy, W. und **Anderson,** W. T. Vanadinbestimmung **87**, 124, 130.

Cayvan, L. L. siehe **Woodman,** A. G.
Cazaubon, E. siehe **de Vilmorin,** J.
Cazaux, Marie-Magdeleine. Toxikologischer Nachweis von Phosphorzink **98**, 77.
Cazenave. Apparat zur Bestimmung der flüchtigen Säuren in Wein **91**, 315.
Cazeneuve, P. und **Linossier,** G. Farbreaktion von Pyrogallol mit ferrihaltigen Ferrosalzlösungen **82**, 367.
Cazzani, U. Bestimmung des Hexamethylentetramins **92**, 406.
Ceaglske, N. H. siehe **Watson,** K. M.
de Celis, M. G. Farbreaktion auf Kobalt **89**, 362. — Siehe auch **del Campo,** A.
Celsi, S. A. Fluorescenzreaktion der Äpfelsäure **82**, 474. — Nachweis der Gallussäure **85**, 101. — Untersuchung der Reaktion von D. Vitali auf Atropin **97**, 148. — Reaktionen des Kaliums **98**, 358.
Centnerszwer, M. Untersuchung über den Einfluß verschiedener Gase auf den Leuchtdruck des Phosphors **83**, 82. — Verdampfung des Phosphors in vergifteter Luft und Bestimmung des Dampfdruckes **83**, 82. — Bestimmung des Leuchtdruckes des Phophors **83**, 84. — Herstellung der Mischungen von Sauerstoff und Luft mit reaktionshemmenden Stoffen **83**, 85. — Siehe auch **Walden,** P.
Centnerszwer, M. und **Laźniewski,** M. Nachprüfung der Siedekonstanten verschiedener Lösungsmittel mit Hilfe des Präzisionsebullioskops **95**, 64.
Centnerszwer, M. und **Straumanis,** M. Einfluß der Radiumstrahlung auf das Potential der Wasserstoffelektrode **87**, 210.
Ceola, M. siehe **Nembrot,** A.
Cerchez, V. und **Panaitescu,** C. Extraktionsapparat, der gleichzeitig die Bestimmung des Wassers ermöglicht **99**, 280.
Cernatesco, R. siehe **Papafil,** Marianne.
Cerný, K. Nachweis von Arsen in tierischen und menschlichen Organen **100**, 21, 28.
De Ceuster, P. Gerät für Mikrodampfdichtebestimmungen nach Victor Meyer **100**, 114.
Chablay, E. Einwirkung von Natrium auf organische Halogenverbindungen unter Anwendung von verflüssigtem Ammoniak als Lösungsmittel **91**, 83.
Chadwell, H. M. und **Asnes,** B. Nachprüfung des von Washburn und Williams abgeänderten Ostwald-Viscosimeters hinsichtlich seiner Genauigkeit für absolute Viscositätsmessungen **86**, 367.
Chaix, M. Halbmikrobestimmung von Kohlenstoff, Wasserstoff und Stickstoff **100**, 425.
Chakravarti, D. N. und **Dhar,** N. R. Sorption von Mangandioxyd **86**, 437.
Chalat, K. D. siehe **Tananaeff,** N. A.
Chalk, L. J. Colorimetrische Kupferbestimmung **86**, 459.
Chalkley jr., L. Strömungsmesser **81**, 218.
Chall, P. und **Doepke,** O. Calorimeter zur Messung von Wärmetönungen in verflüssigten Gasen **92**, 267.
Challenger, F., **Higginbottom,** C. und **Ellis,** L. Nachweis geringer Arsenmengen mit Schimmelkulturen **100**, 285.
Chalmata, A. siehe **Herissey,** H.
Chalmers, A. Nasse Mikroverbrennung organischer Verbindungen **97**, 122.
Chalmeta, A. siehe **Goris,** A.
Chalupny, K. siehe **Breisch,** K.
Chalupny, K. und **Breisch,** K. Trennung des Cadmiums von Zink durch Fällung als Sulfid in cyankalischer Lösung **93**, 463.
Chambard, P. Bemerkungen über die offizielle Lederanalysen-Methode **95**, 452. — Bestimmung der Feuchtigkeit in vegetabilisch gegerbtem Leder **95**, 454. — Nachweis von Formol im Leder **96**, 57.
Chambers, R. F. und **Scherer,** Ph. C. Darstellung von Triphenylzinnfluorid **96**, 212.
Chaminade, R. siehe **Lemoigne,** M.; **Pichard,** G.
Chamot, E. M. und **Bedient,** H. A. Krystallfällung nach der Strichmethode von Behrens **82**, 249. — Mikrochemischer Nachweis von Natrium mit Zinkuranylacetat **84**, 189.
Chamot, E. M. und **Mason,** C. W. Krystallisationsversuche mit leicht schmelzbaren Verbindungen zur Einführung in die Metallographie **82**, 242. — Einführung der Mikro-

chemie in den Unterricht **82**, 243. — Nachweis des Berylliums **96**, 351.
Chamot, E. M., **Pratt,** D. S. und **Redfield,** H. Einfluß von Carbonaten auf die Bestimmung der Nitrate nach der Methode Grandval und Lajoux **85**, 244. — Entfärben von gefärbtem Wasser mit reinem Aluminiumhydroxyd bei der Bestimmung der Nitrate **86**, 220.
Champetier, G. Bestimmung der Zusammensetzung von Additionsverbindungen der Cellulose **94**, 383.
Chandelle, R. Bestimmung von Kohlendioxyd in Carbonaten, die gleichzeitig Sulfide enthalten können, **82**, 377.
Chao, T. Y. siehe **Han,** J. E. S.
Chapin, R. M. Zersetzung der Tetrathionate in alkalischer Lösung **86**, 467. — Bestimmung des Sauerstoffs im Wasser in Gegenwart von Sulfit **90**, 244, 246.
Chapin, H. W. Herstellung von 1,2-Nitroso-naphthol **94**, 8.
Chapman, A. Ch. Nachweis und Bestimmung des Glycerins in Tabak **92**, 219.
Chapman, C. M. Korrosionsprüfungen **99**, 464.
Chapman, G. W. Mikrocolorimeter **99**, 363.
Chapman, H. D. Fällung von Ca, Fe. Al, Ti, Mg, Mn und P_2O_5 bei verschiedenem Säuregrad (p_H) der Lösung und Bestimmung des Calciums in Gegenwart der genannten Stoffe **90**, 345, 350. — Colorimetrische Phosphorbestimmung nach der Molybdänblaumethode **97**, 285.
Chapman, R. P. siehe **Walden** jun., G. H.
Chapman, R. P. und **Hammett,** L. P. Prinzip für Kaltextraktionen, wie z. B. für die Extraktion von Benzoesäure in schwefelsaurer Lösung mit Tetrachlorkohlenstoff **98**, 47.
Charisius, K. siehe **Schürmann,** E.
Charles, E. Bestimmung des Acetaldehyds im Wein **84**, 367. — Bestimmung der Verunreinigungen an Wasser, Ameisensäure und höheren Homologen im Eisessig **94**, 55.
Charles, J. H. V. siehe **Birkinshaw,** J. H.
Charmandarjan, M. O. und **Perwuschin,** B. J. Entstehung eines elektrischen Stromes bei Bewegung einer der Elektroden im Elektrolyten oder bei Bewegung des Elektrolyten und feststehenden Elektroden **83**, 136.
Charonnat, R. und **Delaby,** R. Vorteile der Bestimmung der Jodzahl von Wijs gegenüber der von Hanuš **82**, 338. — Oxydation von Pyramidon mit Wasserstoffperoxyd **89**, 428, 429.
Chataway, H. D. Bestimmung des Wassergehaltes von Honig **95**, 96. — Bestimmung des Wassers in Honig nach der Hydrometermethode **100**, 231.
Chatelain, P. siehe **Bruhat,** G.
Le Chatelier, H. und **Bogitch,** F. Bestimmung der Dichte von flüssigen und festen Körpern **82**, 75. — Untersuchungen über die Fehlerquellen bei Dichtebestimmungen fester Körper **83**, 365.
Chatin, A. Bestimmung des Jodgehalts in harten Wässern **97**, 259.
Chatron. Volumetrische Bestimmung der Schwefelsäure **90**, 61. — Mikrobestimmung von Sulfaten als Bariumsulfat auf nephelometrischem Weg **94**, 137.
Chattaway, F. D. und **Wadmore,** J. M. Bestimmung des Bromcyans **99**, 351.
Chatterjee, K. P. Bestimmung des Sulfat-Ions durch Fällung als Bariumsulfat **85**, 368.
Chatterji, A. C. siehe **Dhar,** N. R.
Chatterji, A. C. und **Varma,** S. C. Adsorption von Ionen und Solen durch frisch hergestellte Niederschläge und deren Einfluß auf die Bildung von Liesegangringen **90**, 209.
Chatterji, N. G. und **Dhar,** N. R. Sorption von Ionen an gefälltem Mangandioxyd **86**, 435.
Chaudron, G. siehe **Herzog,** E.
Chaudron, G. und **Blanc,** L. Bestimmung des Sauerstoffs in Stählen nach dem Wasserstoffverfahren **91**, 303.
Chaudron, G. und **Juge-Boirard,** G. Bestimmung des Schwefels im Pyrit und Markasit **86**, 374.
Chaussain, M. siehe **Cournot,** J.
Chauveau, L. und **Vasseur,** A. Rosinenweine **81**, 340. — Erkennung der Rosinenweine **84**, 375.
Chauvenet, E. und **Avrard,** P. Bestimmung von Barium in Eisenerzen **95**, 178.

de Chaves, F. Bestimmung des Silbers in Schlämmen der elektrolytischen Kupferraffination **92**, 377.
Cheesbrough, E. W. Bestimmung des wahren Siliciumgehaltes in Carborundum **95**, 102.
Cheftel, H. Bestimmung des Bleigehaltes in verzinnten Konservenbüchsen **91**, 384. — Bombagen der Konservendosen **91**, 384. — Siehe auch **Macheboeuf,** A.
Chelle, J. L. Vorkommen von Benzoesäure in Naturweinen **95**, 208.
Chelle, L. Bestimmung des Eisens im Wein **81**, 337.
Chemikerausschuß des Vereins Deutscher Eisenhüttenleute. Bestimmung des Siliciums in Ferrosilicium und anderen Silico- und Ferrolegierungen **81**, 72. — Verfahren zum Aufschluß von Ferrosilicium **81**, 74. — Untersuchung feuerfester Materialien und deren Rohstoffe **81**, 78. — Schwefelsäureverfahren zur rationellen Analyse feuerfester Tone **83**, 474. — Bestimmung des Chroms in Sonderstählen, die neben Chrom wechselnde Mengen von Kohlenstoff, Nickel, Kobalt, Vanadin, Molybdän und Wolfram enthalten **84**, 456. — Untersuchung der Verfahren zur Siliciumbestimmung in Roheisen und Stahl **85**, 156. — Bestimmung der Kieselsäure neben Silicium im Ferrosilicium **85**, 304. — Bestimmung der Kieselsäure in Erzen, Schlacken, Zuschlägen und feuerfesten Baustoffen **85**, 305. — Bestimmung des Kohlenstoffs in Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen durch Verbrennung im Sauerstoffstrom **85**, 376. — Gleichzeitige Bestimmung des Schwefels und Kohlenstoffs in Stahl, Roheisen und Ferrolegierungen durch Verbrennung im Sauerstoffstrom **85**, 390. — Heizwertbestimmung von Koksofengas mit dem Junkersschen Heizwertmesser **85**, 454. — Trennung und Bestimmung von Kobalt und Nickel in Stahl **86**, 253. — Bestimmung des Stickstoffs in Stahl, Eisen und Ferrolegierungen **88**, 51. — Löslichkeit der Kieselsäure in Wasser und verdünnter Salzsäure in Gegenwart von Alkalien **88**, 87. — Analyse von Chromeisenstein **89**, 141. — Nachprüfung der Verbrennungswärme von Hüttenkoks und anderen Kohlenstoffarten **90**, 64. — Bestimmung des Schwefels in legierten Stählen **95**, 80. — Bestimmung des Schwefels in Gießereiroheisen und Hämatit **95**, 84. — Bestimmung des Aluminiumoxydgehaltes in Stählen **100**, 48. — Bestimmung der Tonerde und des Titandioxyds in Ton und Schamotte **100**, 49. — Untersuchung von Siliciumcarbid- und Kohlenstoffsteinen **100**, 50. — Bestimmung von Blei, Kupfer und Zink in Erzen und gerösteten Schwefelkiesen **100**, 355.
Chemikerfachausschuß der Gesellschaft Deutscher Metallhütten- und Bergleute. Neue Richtlinien für die Bemusterung und Analyse von Börsenrohkupfer **81**, 132. — Bestimmung des Phosphors im Aluminium **81**, 433. — Bestimmung des Kohlenstoffs im Aluminium durch Verbrennung mit Chromsäure-Schwefelsäure **85**, 92. — Schiedsanalyse von Rein-Aluminium **86**, 285. — Ausgewählte Methoden **87**, 211. — Nickelbestimmung **87**, 221. — Berylliumbestimmung **87**, 275. — Auftreten einer gelben Farbe beim Einleiten von Schwefeldioxyd in Jodidlösungen **89**, 196. — Bestimmung des Natriums im Aluminium **89**, 268. — Bestimmung von Phosphorsäure in Aluminium **91**, 166. — Entnahme von Analysenspänen aus Metallblöcken **92**, 165. — Feststellung des Selengehaltes von Pyriten **96**, 452. — Selenverluste beim Einengen von Selenitlösungen **96**, 454. — Titrimetrische Bestimmung von Zink **97**, 40. — Bestimmung des Zinks als Sulfid **97**, 44. — Bestimmung des Magnesiums in Aluminium-Magnesium-Legierungen **99**, 59. — Bestimmung des Bleidioxydgehaltes in Mennige **99**, 75.
Chemin, E. Nachweis von Jod mit Kresylblau **81**, 432.
Chemische Fabrik Budenheim A. G. Herstellung einer beständigen Ammoniummolybdatlösung **100**, 122.
Chemische Fabrik Pyrgos. Hydrosulfometer **81**, 395.
Chemisch-technische Reichsanstalt. Quantitative Bestimmung kleiner Mengen Kohlenoxyd **84**, 445. — Optische Untersuchungen nach der Glanzmeßmethode **88**, 366. — Be-

stimmung des Deckvermögens und der Transparenz trüber Medien **88**, 367. — Verfahren zur Bestimmung des Glanzes **88**, 440.
Chen, Ta Hsien siehe **Congdon, L. A.**
Chéneveau, C. und **Vaurabourg, C.** Refracto-Dispersometer **81**, 253.
Cheng, T. H. siehe **Ho, K.**
Cherbuliez, E. Zerstörung organischer Substanz zur Untersuchung der Asche **89**, 305.
Cherbuliez, E. und **Ansbacher, S.** Titrimetrische Bestimmung geringer Mengen Kupfer im Organismus unter Anwendung von Nitrosochromotropsäure als Indikator **83**, 310.
Cherbuliez, E., Plattner, Pl. und **Ariel, S.** Bestimmung von Aminosäuren **87**, 142.
Cherbuliez, E. und **Wahl, R.** Bestimmung der Aminogruppe **87**, 142.
Mc Chesney, I. G. Nachweis von Kohlenoxyd mittels Jodpentoxyds **82**, 79.
Chesny, H. H. siehe **Weatherby, Le Roy, S.**
Chevalier, G. Colorimetrische Bestimmung der Bodenreaktion **100**, 459.
Chevalier, R. siehe **Hugues, E.**
Chiarottino, A. Farbreaktion auf Kobalt **96**, 210.
Chièsa, L. Bestimmung des Beizwertes eines Präparates durch Feststellung der Gerinnung der zugesetzten Milch **96**, 71.
Child, W. C. siehe **Beiswenger, G. A.**
Chilenische Salpeterforschungsanstalt. Analyse von Nitraten nach der Methode von A. Devarda **88**, 76.
Chiles, H. M. Gummi arabicum-Lösungen als Schutzkolloid bei der Neßlerisation von Kjeldahlaufschlüssen **92**, 304.
Chines, C. siehe **Biazzo, R.**
Chiò, F. Volumetrische Bestimmung des Schwefels in Pyritrückständen **86**, 375.
Chiray, M. Colorimetrische Bestimmung der Glycuronsäure im Wein **81**, 334.
Chirnoagá, E. Titration von Jod neben Jodid und Jodat **94**, 252. — Siehe auch **Svedberg, The.**
Chlopin, G. Verwendung von Essigsäure und Schwefelsäure bei der Bestimmung von Chlor in Trinkwasser **88**, 99, 107.
Chlopin, N. Bestimmung von Wolfram und Molybdän in Ferrolegierungen **99**, 62.
Chlopin, V. Herstellung stabiler übersättigter Bleisulfatlösungen **86**, 39.
Chlopin, W. und **Kaufmann, L.** Titration von Vanadin, Eisen und Uran nebeneinander mit Titan(3)-chlorid **88**, 216.
Chloupek, J. B. Spektroskopische Kennzeichnung organischer Farbstoffe und anderer gefärbter Produkte **100**, 113.
Chmélevsky, A. Bestimmung von Paraffin in Rohölen und ihren Derivaten **98**, 71.
Chollet, A. und **Camus, A.** Anwendung der Reduktaseprobe auf die Untersuchung von Labcasein **96**, 297.
v. Cholnoky, L. Bestimmung der Paprikafarbstoffe des Paprikas **100**, 235. — Siehe auch **Zechmeister, L.**
Chouchak, D. Nachweis der Glycuronsäure im Wein **81**, 334.
Chowdhury, J. K. und **Das-Gupta, S. M.** Nachweis und Bestimmung von Ölen und Fetten **91**, 137. — Charakterisierung und Bestimmung von Ölen und Fetten **92**, 458.
Chrenowa, Frau E. siehe **Maljugin, A.**
Chrétien, A. Verfolgung von chemischen Vorgängen usw. in nichtwäßrigen Lösungen **96**, 333.
Chrétien, A. und **Laurent, P.** Physikalisch-chemische Analysenmethode in organischer Lösung durch Messung der Dielektrizitätskonstante **96**, 334.
Chrétien, E. und **Vandenberghe, H.** Bestimmung von Schwefelwasserstoff in Kalkschwefelwässern **82**, 322.
Christensen, E. Prüfung auf Vitamine **83**, 75.
Christensen, O. T. Darstellung von Hexamminchromnitrat **91**, 171.
Christian, B. C. siehe **Cocks, L. V.**
Christian, B. C. und **Hilditch, T. P.** Bestimmung der vollgesättigten Glyceride bei der Untersuchung von Fetten **84**, 54.
Christiansen, J. A. siehe **Lomholt, S.**
Christlieb, H. siehe **Behre, A.**
Christol, P. und **Fourcade, J.** Untersuchung von Gemischen von Alaun mit Kalk und Calciumcarbonat **99**, 461.

Chuchrina, E. Prüfung der Luftdurchlässigkeit der Kleiderstoffe **100**, 314.
Chudoschiloff, L. Ein neuer Typus des verkürzten Manometers **82**, 68.
Chudožilov, L. K. siehe **Veselý,** V.
Churchill, H. V. Baumaterial für Apparaturen zur Herstellung und zur Aufbewahrung von destilliertem Wasser **98**, 123.
Churchill, H. V., **Bridges,** R. W. und **Lee,** M. F. Trennung von Beryllium von Aluminium **87**, 269. — Bestimmung kleiner Berylliummengen neben großen Mengen von Aluminium **93**, 293.
Ciamician, G. und **Silber,** P. Darstellung des Diacetyldioxims **83**, 1, 5.
Cini, L. siehe **Zanchi,** L.
Ciocalteu, V. siehe **Folin,** O.
Ciochina, J. Bestimmung von freiem Schwefel in Gußeisen **84**, 51. — Bestimmung des Gesamtschwefels in Gußeisen **84**, 51. — Aufschließen von Gußeisen und Stahl zur Schwefelbestimmung durch Schmelzen mit Natriumcarbonat **84**, 53. — Zurückhalten der Verbrennungsprodukte des Schwefels bei der gasvolumetrischen Kohlenstoffbestimmung in Gußeisen und Stahl **85**, 385. — Bestimmung von Titan in Ferrotitan **93**, 207. — Apparat zur Bestimmung des spezifischen Gewichts von Lösungen **98**, 416.
Cissarz, A., **Schneiderhöhn,** H. und **Zintl,** E. Berylliumgehalt von Pegmatiten **88**, 36. — Bestimmung des Berylliumgehalts in Koeflacher Pegmatiten **93**, 291.
Clack, B. W. Bestimmung der Diffusion in Flüssigkeiten nach einer optischen Methode **82**, 238.
Clague, J. A. siehe **Fellers,** C. R.
Claman, S. **Carr,** C. J. und **Krantz** jun., J. C. Trübungsmessungen von pharmazeutischen Zubereitungen **98**, 350.
Clapp, M. H. siehe **Braun,** B. F.
Clarens, J. und **Lacroix,** J. Volumetrische Bestimmung von Aluminium **94**, 47. — Volumetrische Bestimmung von Magnesium in Gegenwart von freier Säure und von Alkalimetallen **95**, 198.
Clarens, J. und **Péron,** Frau. Untersuchungen über die Säureeigenschaften der Böden **91**, 454. — Bestimmung der austauschfähigen Basen im Boden **91**, 454.
Clark, E. Verwendung von Natriumthiosulfat zur Reduktion von Nitroverbindungen beim Nachweis aromatischer Substanzen **88**, 238.
Clark, E. P. Gewinnung von Toxikarol, Degualin und Tephrosin aus Pflanzenteilen **96**, 300.
Clark, G. L. Apparat zur Bestimmung der Verdampfungsgeschwindigkeit von Flüssigkeiten (Secometer) **85**, 347.
Clark, G. L. und **Smith,** H. A. Bestimmung kleiner Mengen Bleitetraäthyl in Benzinen **89**, 236.
Clark, G. L. und **Thee,** W. C. Bestimmung kleiner Mengen Bleitetraäthyl in Benzinen **89**, 236.
Clark, K. A. und **Pasternack,** D. S. Trennung von Bitumen aus den bituminösen Albertasanden durch heißes Wasser **95**, 361.
Clark, W. Verhinderung der Bildung fester Lösungen **98**, 27.
Clark, W. M. Bestimmung der Wasserstoff-Ionen-Konzentration in Bakterienkulturen **87**, 439. — Verwendung von Pufferlösungen **89**, 368. — Herstellung von Indikatorlösungen **94**, 91. — Bestimmung der Wasserstoff-Ionen-Konzentration sulfonierter Öle **94**, 149. — Untersuchung über Indigosulfonsäuren als Redoxindikatoren **97**, 188.
Clark, W. M. und **Lubs,** H. A. Herstellung von Pufferlösungen **94**, 91.
Clarke, B. Vorkommen des Titans in Gesteinen **83**, 345.
Clarke, B. L. und **Hermance,** H. W. Apparate zur elektrolytischen Mikrobestimmung für kleine und große Flüssigkeitsmengen **91**, 204.
Clarke, B. L. und **Wooten,** L. A. Potentiometrische Titration des Säure-, bezw. Alkaligrades von Papier **92**, 226. — Elektrometrische Titration von Essigsäure und Ameisensäure **95**, 89.
Clarke, B. L., **Wooten,** L. A. und **Compton,** K. G. Bestimmung des Säuregehaltes von Schmier- und Isolierölen **89**, 290.
Clarke, F. W. und **Steiger,** G. Bleigehalt von Gesteinen **88**, 5.
Clarke, H. T. siehe **Gilman,** H.; **Zahnd,** H.
Clarke, L. und **Davidson,** J. M. Bestimmung des Kaliums in Magnesiumsalze enthaltenden Lösungen **90**, 309.

Clarke, S. G. Fällung von Vanadin mit Kupferron **87**, 135. — Trennung des Vanadins von viel Wolfram **88**, 228. — Nachprüfung der Bleireduktionsmethode zur volumetrischen Bestimmung von Zinn **89**, 294. — Bestimmung des Schwefels in kleinen Stahlmustern **95**, 75. — Bestimmung des Phosphors in Stählen **97**, 354. — Trennung des Arsens von Zinn in einer Zinn(4)-chlorid enthaltenden Lösung **99**, 53. — Siehe auch **Evans,** B. S.; **Macnaughtan,** D. J.

Clarke, S. G. und **Bradshaw,** W. N. Bestimmung des Fluors in Vernickelungsbädern **91**, 211.

Clarke, S. G. und **Jones,** B. Farbreaktion auf Kupfer **81**, 137.

Classen, A. Elektroanalytische Bestimmungen innerhalb eines galvanischen Elementes **83**, 127. — Bewegen des Elektrolyten durch Erwärmen und Vorteile dieser Bewegung bei elektrolytischen Bestimmungen **83**, 136. — Beschaffenheit des Niederschlags bei der Elektrolyse von Nickel in ammoniakalischer Lösung bei Anwesenheit von Spuren Pyridin **86**, 132. — Elektrolytische Bestimmung des Kupfers **88**, 108. — Elektrolytische Bestimmung von Zinn **88**, 244. — Elektrolytische Abscheidung von Nickel und Kobalt **88**, 431. — Elektrolytische Abscheidung von Kupfer in salpetersaurer Lösung **89**, 178. — Verhalten einer Bleisuperoxydschicht bei der Elektrolyse in schwach saurer Flüssigkeit **89**, 184. — Elektroanalytische Trennung von Eisen und Mangan **89**, 326. — Elektroanalytische Bestimmung des Kobalts aus ammoniakalischer Lösung **91**, 94. — Darstellung von Elektrolyteisen **91**, 341.

Classen, A. und **Löb,** W. Einfluß von Jod auf Phenolphthalein **96**, 139.

Classen, A. und **Ludwig,** R. Ferrosulfat oder Mohrsches Salz als Reduktionsmittel bei der Destillation des Arsens **84**, 423.

Classen, W. siehe **Fischer,** Arthur.

Clauder, O. E. Bestimmung des Tellurs als krystallinisches Tellur und als Tellurdioxyd **89**, 270.

Claus, A. Darstellung von 7-Jod-8-Oxychinolin-5-Sulfosäure **97**, 49.

Claus, P. J. Bestimmung des Santoningehaltes in Santoninpastillen **91**, 77.

Claus, R. siehe **Prescher,** J.

Clausen, S. W. Titrimetrische Bestimmung von gebundenem Aldehyd **84**, 203.

Claußen. Untersuchungsverfahren zur Unterscheidung zwischen zufälliger Verunreinigung und absichtlicher Verfälschung von Fischmehlen mit Knochenmehl **89**, 397.

Clavera, J. M. siehe **Volmar,** Y.

Clavera, J. M. und **Martin,** F. M. Bestimmung von Lactose **97**, 460.

Claxton, G. siehe **Hoffert,** W. H.

Clayton, E. T. siehe **Tainton,** U. C.

Cleaves, H. E. siehe **Cain,** J. R.

Clemens, J. Laboratoriums-Rektifizierapparat **83**, 453.

Clement, L. und **Rivière,** C. Bestimmung des Acetylgehaltes von Acetylcellulose **92**, 387.

Mc Clendon, J. F. Zerstörung von organischem Material zur Jodbestimmung **84**, 69. — Colorimetrische Bestimmung mit dem Mikrocolorimeter **96**, 370. — Siehe auch **Remington,** R. E.

Mc Clendon, J. F. und **Magoon,** C. A. Wasserstoffelektrode zur Bestimmung des Pufferwerts des Blutes **87**, 439.

Mc Clendon, J. F. und **Remington,** R. E. Bestimmung von Spuren Jod in Pflanzen **81**, 257.

Mc Clendon, J. F., **Remington,** R. E., **von Kolnitz,** H. und **Rufe,** R. Bestimmung von Spuren Jod in Milch, Butter, Öl und Urin **82**, 339.

Clenell, J. E. Bestimmung des Mangans in Aluminiumlegierungen und Aluminiumstaub nach dem Bleisuperoxyd-Oxydationsverfahren **81**, 322.

Clermont, J. Beiträge zur quantitativen Emissions-Spektralanalyse. III. Mitteilung. Die Bestimmung von Kupfer in Reinaluminium **90**, 1. — IV. Mitteilung. Die Bestimmung von Zink in Reinaluminium und Aluminiumlegierungen **90**, 321. — Siehe auch **Schleicher,** A.

Clibbens, D. A. siehe **Calvert,** Mary A.

Clibbens, D. A. und **Geake,** A. Nitrometer für die Bestimmung des Nitritgehaltes in Lösungen von Cellulose in Kupferoxydammoniak **81**, 140. — Prüfung mercerisierter Strumpfgarne **100**, 373.

Cliff, H. S. siehe **Ridge,** B. P.
Clifford, P. A. Bestimmung der Citronensäure **91**, 218. — Bestimmung der Citronensäure **93**, 2.
Clifford, S. G. siehe **Callan,** T.
Clopatt, J. A. Bestimmung der Verbrennungswärme leicht flüchtiger Substanzen **95**, 267.
Closs, K. siehe **Lunde,** G.
Clutterbuck, P. W. siehe **Birkinshaw,** J. H.
Cobb, siehe **Gilbert,** E. C.
Cobb, J. W. siehe **Key,** A.
Coch, G. siehe **Thiel,** A.
Cochrane, J. R. und **Smythe,** C. A. Verwendung von Verseifungswärme zur analytischen Bestimmung von Essigsäureanhydrid **95**, 144.
Cocker, W., **Lapworth,** A. und **Walton,** A. Untersuchung aromatischer und aliphatischer Cyanhydrine **99**, 337.
Cocking, T. T. Bestimmung von Cineol in Eucalyptusöl **93**, 237. — Siehe auch **Bennett,** C. T.
Cocking, T. T. und **Hymas,** F. C. Bestimmung der festen ungesättigten podiumöl **83**, 399.
Cocking, T. T. und **Middleton,** G. Bestimmung von Jod und Chlor in jodierten Ölen **91**, 136.
Cocks, L. V., **Christian,** B. C. und **Harding,** G. Verbesserung der Twitchell-Methode zur Bestimmung der festen ungesättigten Fettsäuren **88**, 381.
Coehn, A. Elektrolytische Bestimmung von Silber, Nickel und Zink aus ammoniakalischer Lösung und Zusatz von Ammonsalzen zum Verhüten des Aufblähens von Quecksilber **83**, 134.
Coeterier, F. siehe **Michels,** A.
Coffin, C. C. Herstellung eines Lampenbankwiderstandes **92**, 264. — Physikalisch-chemische Apparate **92**, 269.
Cogburn, C. C. siehe **Poth,** E. J.
Cohen, B. Bürette für Flüssigkeiten, die gegen Luftsauerstoff zu schützen sind, **82**, 452.
Cohen, E. Apparatur zur Bestimmung der Löslichkeit von Substanzen **99**, 269.
Cohen, E. und **Addink,** N. W. H. Bedeutung der Grenzflächenspannung bei der pyknometrischen Dichtebestimmung fester Stoffe **99**, 418.
Cohen, E. und **Bruins,** H. R. Präzisionsverfahren zur Bestimmung von Diffusionskoeffizienten in beliebigen Lösungsmitteln **82**, 236. — Interferometrische Analyse flüssiger Gemische von organischen Stoffen **82**, 453.
Cohen, E. und **Piepenbroek,** K. Die genaue quantitative Analyse von Chloriden neben Rhodaniden **99**, 258. — Einfluß des Druckes auf das Gleichgewicht in kondensierten Systemen **99**, 258.
Cohen, E. und **Sinnige,** L. R. Potential einer Kalomelelektrode **87**, 453.
Cohen, H. R. siehe **Kuttner,** Th.
Cohen, W. E. Unterscheidung der Hölzer von Araucaria cunninghamii und Araucaria bidwilli **100**, 64.
Cohn, B. E. Bestimmung des Eisengehalts in Überzügen von verzinktem Eisenblech **93**, 62.
Cohn, R. Sinnenprüfung von Himbeersäften **82**, 397. — Nachweis von Obstwein im Traubenwein **84**, 370. — Einfluß von Kohle beim Nachweis von Obstwein nach dem Sorbitverfahren **89**, 461. — Nachweis des Zinks als Zinkmercurirhodanid **94**, 409. — Siehe auch **Rosenheim,** A.
Cohoe, E. R. siehe **Cohoe,** W. P.
Cohoe, W. P. und **Cohoe,** E. R. Bestimmung der Fähigkeit von substantiven Farbstoffen, auf einzelne Fasern aufzuziehen, **95**, 103.
Colani, A. Bestimmung der Oxydationsstufe einiger unlöslicher Phosphate **84**, 360.
Cole, H. J. Mikrochemischer Nachweis von Schwermetallsalzen **99**, 408.
Cole, S. W. Quantitative Bestimmung des Harnstoffs **93**, 70.
Coleman, D. A. siehe **Snider,** S. R.
Colin-Russ, A. Verfahren zur Bestimmung der Feuchtigkeit und seine Anwendung bei Leder **95**, 454.
Mc Collam, C. H. siehe **Weirick,** H. C.
Collenberg, O. und **Backer,** J. Elektrolytische Reduktion von Wolframatlösungen **85**, 200.
Collie, N. siehe **Lawson,** A.
Collin, Ella M. Elektroanalytische Bestimmung von Wismut und Kupfer in Weichblei unter Benutzung einer besonderen Apparatur **83**, 128. — Verwendung von Hydrazin als Reduktionsmittel bei der elektrolytischen Trennung von Blei und Wismut **83**, 141. — Bestimmung von

Cadmium und Kupfer in Zink und Zinkerzen **87**, 223.
Collin, Ella M. und **Sand,** H. J. S. Elektrolytische Trennung von Blei und Antimon **87**, 222. — Elektrolytische Trennung von Blei und Antimon und ihre Anwendung auf die Bestimmung von Blei in Brechweinstein **89**, 444.
Collin, Thérèse siehe **Lasègue,** G.
Collins, G. W. Bestimmung von Natrium in organischen Substanzen **90**, 306.
Collins, L. F. und **Schroeder,** W. C. Apparat zur Gewinnung einwandfreier Kesselwasserproben **92**, 466.
Collins, W. D. siehe **Baxter,** G. P.
Collins, W. D., **Farr,** H. V., **Freeman,** J. V., **Osborn,** R. A., **Rosin,** J., **Wichers,** E. und **Willard,** H. H. Reinheitsgrad analytischer Reagenzien **97**, 340.
Collo, C. und **Angelescu,** B. N. Bestimmung des Hexamethylentetramins **92**, 409.
Colmant, R. P. Pr. Analyse aromatischer Verbindungen (Bestimmung der Benzolsubstituenten) **96**, 462.
Colobraro, V. Bestimmung des Stickstoffs nach Kjeldahl **94**, 281.
Colombier, L. Volumetrische Bestimmung des Quecksilbers **83**, 208. — Anwendbarkeit des Woodschen Lichts **93**, 36.
Colson, A. F. Mikromethoxylbestimmung in Flüssigkeiten, die leicht unzersetzt destillieren **100**, 432.
Coltmann, R. W. siehe **Cunningham,** T. R.
Coltof, W. siehe **Heertjes,** P. M.
Combes, R. siehe **Brissemoret,** E.
Comel. Bestimmung der Pufferkapazität der Milch **82**, 268.
Comment siehe **Treadwell,** F. P.
Compton, K. G. siehe **Clarke,** B. L.; **Gelbach,** R. W.
Conant, J. B. siehe **Gilman,** H.; **Hall,** N. F.
Conant, J. B. und **Werner,** T. H. Zelle für potentiometrische Titrationen in Lösungen von Eisessig **88**, 278.
Congdon, L. A., **Brown,** Fr. J. und **Friedel,** R. K. Kritische Studien über die Kohlenstoffbestimmung in Stahl und Eisen **85**, 99.
Congdon, L. A. und **Chen, Ta Hsien.** Bestimmung des Kobalts **92**, 8.
Connell, A. J. siehe **Good,** A. J.
de'Conno, E. und **Finelli,** L. Kriterien für die Reinheit von Fetten, bezw. Anhaltspunkte für Fälschungen **98**, 217.
Conover, F. S. Erzeugung trockener Luft für die Feuchtigkeitskontrolle in einem Laboratorium für Gummiuntersuchung **88**, 127.
Conrad, C. siehe **Dietrich,** K. R.
Conrad, C. und **Ostwald,** C. O. Bestimmung des Siedeverlaufs von Stoffgemischen **91**, 466.
Conrad, F. H. siehe **Beuschlein,** W. L.
Conradson. Bestimmung des Koksrückstandes von Erdölprodukten **90**, 148.
Considine, F. J. Wasserstoffelektrode **87**, 438.
Constam, E. J. Untersuchung der Schmelzpunkte der Kohlenaschen **88**, 476.
Conte, E. Modifizierter Thieleapparat zur Schmelzpunktsbestimmung **91**, 41.
Contzen, H. Einrichtung zur Messung der Viscosität von Flüssigkeiten, Suspensionen usw. **98**, 424.
Contzen, J. Empfindlichkeit von Reagenzien zur Prüfung auf Phenol **94**, 370. — Siehe auch **Popp,** M.
Conzoneri. Nachweis des Schwefelkohlenstoffs mit Bleiseife und alkoholischem Kali **83**, 96.
Cook, D. H. Laboratoriumskühlschrank **95**, 436.
Cook, K. H. siehe **Cook,** W. A.
Cook, St. G. siehe **O'Callaghan,** J. A.
Cook, W. A. und **Cook,** K. H. Bestimmung der am Kern sitzenden Halogene **97**, 293.
Cook, W. A. und **Ficklen,** J. B. Bestimmung von Benzol in Lösungsmittelgemischen **95**, 294.
Cook, W. H., **Griffing,** E. P. und **Aisberg,** C. L. Mühle für sehr geringe Substanzmengen **91**, 195.
Cool, R. D. und **Yoe,** J. H. Volumetrische Bestimmung der Nitrite **96**, 444.
Coolidge, A. S. Adsorptionsvermögen von Quecksilberdämpfen an Kohle **85**, 450.
Coombs, H. I. Verbesserung der Pregl schen Veraschungsmethode **82**, 259.
Cooper, D. Le B. und **Mc Intosh,** D. Adiabatisches Calorimeter für Messungen bei niedrigen Temperaturen **92**, 268.

Cooper, D. Le B. und **Maass,** O. Bestimmung der Dichte von Kohlendioxyd **93**, 360.
Cooper, S. R. siehe **Nichols,** M. L.
Copaux, H. Bestimmung von Argon **95**, 277.
Copisarow, M. Bildung von Liesegangschen Ringen und rhythmischen Niederschlägen oder Schichtungen **82**, 251.
Coppetti, V. Bestimmung von Schwefeldioxyd **86**, 466.
Coquillat, A. Untersuchung auf Nitrit mit dem Trommsdorffschen Reagens **96**, 443.
Corbière, J. Apparat zur kontinuierlichen Quecksilberreinigung **84**, 251.
Corbin, P. siehe **Smith,** R. D.
Core, C. B. Verwendung von Perchlorsäure zur Abscheidung der Kieselsäure **88**, 85.
Corfield, C. E. siehe **Self,** P. A. W.
Corl, C. S. siehe **Gnadinger,** C. B.
Corleis, E. Apparat zur Bestimmung des Kohlenstoffs in Stahl und Eisen **85**, 85. — Apparat zur Bestimmung des Kohlenstoffs **85**, 243.
Mc Cormick, Florence A. Syphonfeuchtigkeitskammer für mikroskopische Präparate **88**, 127.
Cornea, Jeaneta siehe **Velculescu,** A. J.
Cornec, E. Vorkommen von Vanadium und Molybdän **84**, 309.
Cornec, E. und **Klug,** P. Siedepunktsbestimmungen gesättigter Lösungen anorganischer Salze sowie von binären Gemischen derselben **96**, 43.
Cornec, E. und **Krombach,** H. Bestimmung von Kaliumchlorid in Sylviniten **92**, 322; **93**, 35.
Corner, Mary siehe **Ridge,** B. P.
Cornish, R. E. Wasserstoffelektrode zur p_H-Bestimmung in biologischen Lösungen **87**, 439. — Siehe auch **Evans,** H. M.
Cornog, I. C. siehe **Lay,** J. T.
Cornubert, R. Le Camphre et ses dérivés **94**, 279.
Cornwall, H. B. Jodidbeschläge von Metallen zu dem Nachweis **87**, 191.
Cornwall, L. H. siehe **Myers,** C. N.
Cornwell, R. T. K. Quecksilber als Sperrflüssigkeit für Absorptionsapparate **89**, 63.
Coropatchinsky, V. siehe **Benedict,** F. G.
Correns, C. W. Hilfsmittel beim Zentrifugieren schwerer Lösungen **98**, 260.
Correns, C. W. und **Schott,** W. Untersuchungen über Schlämm- und Aufbereitungsverfahren von Tonen **97**, 294.
Côrtes, F. F. Bestimmung des Coffeins in Kaffee **100**, 441.
Coste, J. G. M. siehe **Innes,** R. F.
Coste, J. H. Nomogramm zur Umrechnung beobachteter Gasvolumina auf Normalbedingungen **83**, 379.
Cotti, A. Verarbeitung der Filtrate von den Phosphorbestimmungen **97**, 360.
Cotton, R. T. und **Roark,** R. C. Toxische Wirkung der Dämpfe des Äthylenoxyds auf Insekten **82**, 297.
Cotton, R. T. und **Young,** H. D. Erhöhung der Wirkung von Äthylenoxyd durch Zusatz von Kohlendioxyd **82**, 297.
Couder, A. Spektrograph **87**, 362.
Couerbe, E. Blauschönung der Weine mit Ferrocyankalium **81**, 338.
Coufalik, F. Druckfestigkeit von Koks **93**, 55. — Bestimmung des Stickstoffs in Kohle und Koks **94**, 381. — Siehe auch **Šimek,** B. G.
Cour de Cassation. Blauschönung der Weine mit Ferrocyankalium **81**, 338.
Cournot, J. Untersuchungsergebnisse über die Möglichkeit einer einwandfreien Entfernung der Korrosionsprodukte von korrodierten Eisenproben **99**, 464.
Cournot, J. und **Chaussain,** M. Bestimmung des Gewichtsverlustes bei Korrosionsversuchen **93**, 58.
Courp, J. siehe **Juillet,** A.
Coursey, J. L. siehe **Pierce,** J. St.
Courtois siehe **Baud.**
Courtois, J. siehe **Fleury,** P.
Cousen, A. und **Turner,** W. E. St. Atomgewicht von Bor **81**, 44.
Cousin und **Dufour.** Trennung der Halogene **87**, 298.
Couture, E. siehe **Hugonnenq,** L.
Cowper-Coles, S. Elektrolytische Abscheidung von Vanadium **97**, 241.
Cox, E. R. Bestimmung des Siedepunktes bei wechselnden Drucken **96**, 334.
Cox, G. J. siehe **Beal,** G. D.
Cox, G. J. und **Dodds,** Mary L. Reagens aus Oxalsäure, Eisessig und Ammonchlorid für die Calciumoxalatfällung **95**, 188.
Cox, G. J., **Schwartze,** E. W., **Hann,** R. M., **Unangst,** R. B. und **Neal,** J. L. Vorkommen und Bestimmung

von Aluminium in Lebensmitteln **92**, 307.
Cox, H. E. Untersuchung von Pelzen auf Färbung mit hautreizenden Farben **91**, 455. — Chemische Prüfungen von Pelzen **100**, 316. — Chemische Reaktionen beim Färben von Pelzen mit p-Phenylendiamin und p-Aminophenol **100**, 316.
Cox, H. L. Herstellung eines Druckreglers für Vakuumdestillationen **83**, 62.
Craig, A. Apparat zur qualitativen Prüfung auf Carbonate **94**, 30.
Craig, D. N. Bestimmung geringer Mengen flüchtiger organischer Säuren in Schwefelsäure **95**, 88. — Siehe auch **Vinal,** G. W.; **Vosburgh,** W. C.
Craig, R. siehe **Kirk,** P. L.
Craig, T. J. I. Maßanalytische Bestimmung der schwefligen Säure **86**, 467.
Craighead, Ch. M. Bestimmung von Aluminium und Magnesium in Zinkgußlegierungen unter Anwendung der Quecksilberelektrode **83**, 132.
Cramer, Ch. H. Bestimmung von Chrom in Chrom-Nickel- und Chrom-Molybdänstählen **84**, 450. — Reinigung eines unreinen Molybdänsulfidniederschlages **86**, 389.
Cramer, J. S. N. Verwendung von Natriumthiosulfat als Eichstoff in der Thermometrie **91**, 440.
Crandall, G. S. siehe **Davis,** H. S.
Crandall, P. R. Hochleistungskühler aus Glas **92**, 103.
Crasemann, E. Bestimmung der Säuren im Sauerfutter **89**, 391.
Craven, R. Reaktion auf Chinone **87**, 479.
Crawford, D. siehe **Saul,** J. E.
Crayen, G. Darstellung von Benzenylazosulfim-carbosulfhydrat **98**, 190.
Crede, E. siehe **Kohn,** S.
Cremer, E. siehe **Fetkenheuer,** B.
Cremer, E. und **Fetkenheuer,** B. Trennung von Chrom, Wolfram, Molybdän und Vanadin bei der Analyse von Stelliten und ähnlichen Legierungen **85**, 212.
Crenshaw, I. L. siehe **Allen,** E. T.
Crespi, E. Gehaltsbestimmung von Natriumsulfid **87**, 394.
Crisan, N. siehe **Kollo,** C.
Crisci, P. Proportionalität zwischen dem p_H-Wert und dem sauren Geschmack mit besonderer Berücksichtigung der Weine **89**, 471.
Crismer, L. Bestimmung der Dichte von reinem Methylalkohol **90**, 88. — Darstellung von reinem Methylalkohol und reinem Aceton **90**, 89.
Croce, M. siehe **Musatti,** I.
Croland, J. Bestimmung des Aufschlußgrades der Cellulose durch Farbreaktion der inkrustierenden Substanz **97**, 141.
Crombez, R. siehe **Verschaffelt,** J. E.
Mc Crone, R. M. siehe **Schorn,** E. J.
Cros, Fräulein siehe **Mousseron,** M.
Mc Crosky, C. R. siehe **Gemmill,** R.
Cross, C. F., **Bevan,** E. J. und **Heiberg,** Th. Bestimmung von Benzol in Lösungsmittelgemischen **95**, 295.
Crossley, H. E. Anwendung von Selen als Katalysator bei der Kjeldahlmethode zur Bestimmung von Stickstoff in Kohle und Koks **94**, 381.
Crotogino. Tetraalkylammoniumamalgame **92**, 328.
Crowell, W. R. und **Kirschman,** H. D. Potentiometrische Bestimmung achtwertigen Osmiums durch Reduktion mit Hydrazinsulfat **82**, 91. — Potentiometrische Bestimmung von Brom, acht- und vierwertigem Osmium **82**, 92.
Crowley, Ch. F. Bestimmung des Proteins in der Milch **94**, 221.
Cruellas, J. siehe **Fester,** G. A.
Cruess, W. V. siehe **Kaloyereas,** S. A.
Mc Crumb, F. R. Universalindikator zur Bestimmung des p_H-Wertes **93**, 273.
Mc Crumb, F. R. und **Kenny,** W. R. Verwendbarkeit von Kresolrot in sauren Lösungen **82**, 461.
Csegezy, G. Bestimmung von Jod **97**, 210.
v. Csiky, J. Beitrag zum Wesen der hydrolytischen Acidität von Böden **90**, 461. — Bestimmung des Kalkbedürfnisses von Böden **100**, 454.
v. Csiky, J. und **v. Eperjessy,** G. Zusammenhänge zwischen hydrolytischer Acidität, Sättigungsgrad und physiologischem Kalkbedürfnis **90**, 460.
Cucuel, F. Bestimmung von Quecksilberdampf in der Luft **99**, 461. — Siehe auch **Stock,** A.
Cuculescu, V. Bestimmung der Ketone **87**, 479.
Cudroff, L. Trennung von Nickel und Kobalt **99**, 438.
Cüppers. Potentiometrische Bestimmung der Sulfite **100**, 259.

Cullen, Glenn E. Mikro-Chinhydronelektrode **85**, 72. — Siehe auch **van Slyke,** D. D.

Cullen, Glenn E. und **Billmann,** E. Capillarelektrode **83**, 49. — Untersuchung des Serums des menschlichen Blutes mit der Chinhydron-Capillarelektrode **83**, 56.

Culp, F. B. siehe **Ansbacher,** St.; **Remington,** R. E.

Cultrera, R. siehe **Mameli,** E.

Cumming, A. Ch. siehe **Normand,** C. W. B.

Cummins, A. B. und **Badollet,** M. S. Prüfung der Klarheit von Filtraten **98**, 429.

Cuniasse, L. Vereinfachung der Alkoholanalyse auf chemischem Wege **82**, 386.

Cunningham, Th. R. Bestimmung des Aluminiums in Ferrochrom und Chrom **90**, 47. — Bestimmung des Titans in Kohlenstoffstählen, hochchromhaltigen Stählen und 18 Chrom-, 8 Nickelstählen **99**, 227.

Cunningham, Th. R. und **Coltman,** R. W. Bestimmung größerer Mengen von Mangan nach der Wismutatmethode **81**, 318.

Cunningham, Th. R. und **Hamner,** H. L. Colorimetrische Bestimmung von Molybdän in reinen und legierten Stählen **98**, 366.

Cunningham, Th. R. und **Price,** R. J. Bestimmung des Zirkons in Kohlenstoffstählen und legierten Stählen **92**, 438. — Bestimmung von Zirkon in Stählen **99**, 113.

Cuny, L. Jodometrische Bestimmung organischer Säuren **84**, 204. — Bestimmung des Kupfers mit Pyridin und Rhodanid **90**, 450. — Volumetrische Kupferbestimmung mit Hilfe der Reaktion von G. Spacu **94**, 45. — Bestimmung des Kaliums **98**, 286.

Cuny, L. und **Robert,** J. Verbesserung und Vereinfachung der Harnstoffbestimmung im tierischen Material **93**, 68.

Cupples, H. L. Einrichtung für die Herstellung von Cyanwasserstoff-Luftgemischen bestimmten Feuchtigkeitsgehaltes für toxische Untersuchungen bei konstanter Temperatur im Laboratoriumsmaßstab **95**, 429. — Bestimmung des Cyanwasserstoffs in Luft und Luft-Kohlensäuregemischen **96**, 345.

Cupr, V. Thermostat für weite Temperaturgrenzen **84**, 243.

Cupr, V. und **Krempaský,** Th. Thermostat für die Regulierung der Wassertemperatur bei refraktometrischen Messungen **98**, 422.

Curie, Frau P. Bestimmung des Radiums in Uranmineralien, die Tantal, Niob und Titan enthalten, **98**, 196. — Siehe auch **Baxter,** G. P.

Curtis, G. M. siehe **Davis,** C. B.

Curtis, R. W. siehe **Gooch,** F. A.

Curtis, R. W. und **Finkelstein,** J. Volumetrische Titration von Calciumoxalat **100**, 207.

Curtius, Th. Bildung eines schwerlöslichen Doppelsalzes von Hydrazinsulfat und Kupfersulfat **81**, 174.

Curtius, Th. und **Jay,** R. Nachweis von Hydrazin **81**, 167.

Curtius, Th. und **Trachmann,** O. Herstellung von m-Nitrobenzoesäurehydrazid **92**, 148.

Curtler siehe **Georgi.**

Curtman, L. J. und **Auerbach,** L. Nachweis von Fluor bei Anwesenheit von störendem Silicat, Borat und Chlorat **91**, 47.

Curtman, L. J. und **Edmonds,** S. M. Abtrennung und Bestimmung von Oxalsäure in Gegenwart anderer reduzierender Säuren **83**, 308. — Halogennachweis neben Thiosulfat **87**, 294. — Störungen des Anionennachweises durch Metalle **97**, 119.

Curtman, L. J. und **Mermelstein,** N. Verluste von Magnesium beim üblichen Gang der qualitativen Analyse **98**, 356.

Mc Cutchen, D. T. siehe **Evenson,** O. L.

Mc Cutcheon, Th. P. Abscheidung von Alkalimetallen an der Quecksilbermethode **92**, 322. — Siehe auch **Hildebrand,** J. H.

Cutcliffe, E. F. siehe **Menzies,** R. Ch.

Cuthbertson, A. C. siehe **Moore,** L. P.

Cutler, G. H. und **Worzella,** W. W. Modifikation der Saunderspobe zur Qualitätsbestimmung von Weizen für verschiedene Zwecke **92**, 53.

Cutler, W. D. siehe **Browning,** P. E.

Cuttica, V. und **Bonamici,** L. Einfluß der Temperatur beim Lösen von Cersalzen oder -oxyden in n-Schwefelsäure **94**, 129.

Cuvelier, B. V. J. Nachweis von Kalium **96**, 355. — Colorimetrische

Bestimmung von Kalium **96**, 360. — Gefärbter Niederschlag zu colorimetrischen Bestimmungen **99**, 15.

Cvitl, Josefa. Einfluß des Gefrierens auf einige Bestandteile und Eigenschaften der Milch **91**, 236.

Czakó, E. Nachweis von Acetylen **87**, 197.

Czapek, A. Spektralanalytischer Nachweis geringer Mengen Arsen, Tellur und Polonium **96**, 431.

Czapla, K. Mikroanalytische Bestimmung von Aschen und Rückständen **82**, 258.

Czaporowski, L. und **Wierciński,** J. Potentiometrische Bestimmung von Kupfer, Cadmium, Quecksilber, Silber, Nickel und Kobalt **89**, 290.

Czarnecki, E. siehe **Arciszewski,** W.

Czernotzky, A. Thalliumbestimmung in Flugstaub und anderen Materialien **93**, 348.

Czerwjakoff, N. Bestimmung des Glühverlustes bei Boden- und Gesteinsanalysen **83**, 411.

Czyzewsky, B. Biuretreaktion von Mais **94**, 283. — Diastatische Aktivität und ihre Beziehung zur Backfähigkeit der Mehle **97**, 440.

D.

Dachselt, E. siehe **Müller,** Erich.

Dadieu, A. siehe **Freudenberg,** K. Stereochemie **89**, 202.

Dafert, O. und **Bollbecher,** M. T. Bestimmung des Nicotins in nichtfermentierten Tabaken **91**, 310.

Dafert, O., **Kofler,** L., **Mayrhofer,** A., **Pollak,** J. und **Wasicky,** R. Untersuchungs- und Forschungsmethoden der Pharmazie **83**, 79.

Dahl, O. siehe **Hafstad,** L. R.

Dahlberg, A. C. Pasteurisierungsgrad für Milch und Grenzen für Gesundheit und gute Aufrahmung **97**, 67.

Dahle, C. D. Feuchtigkeitsbestimmungen **83**, 234.

Daimler, C. siehe **Fittig,** R.

Dakin, H. D. Bestimmung von Phenylalanin **100**, 59.

Dalmer, O. siehe **Klein,** G. Handbuch der Pflanzenanalyse **89**, 228.

Dam, H. Bestimmung von Cholesterin nach der Digitoninmethode, besonders in Hühnereiern und Hühnchen **83**, 313. — Bestimmung der Jodzahl von Cholesterin **87**, 381.

van Dam und **Holwerda.** Butterbereitung **82**, 269.

van Dam, E. siehe **Brinkman,** R.

Damany, G. Bestimmung kleiner Mengen Arsen **96**, 203. — Entlüftung der Kesselspeisewässer **99**, 69.

Damerell, V. R. siehe **Semon,** W. L.

Damerell, V. R. und **Strater,** H. H. Maßanalytische Bestimmung des Sulfat-Ions **100**, 419.

Damiens, A. Bestimmung der Dichte von flüssigen und festen Körpern **82**, 75. — Herstellung eines kieselsäurefreien Porzellans **93**, 373.

Damm, H. siehe **Richter,** K.

Damm, P. Bestimmung des Erweichungspunktes von Kohlen mit dem Penetrometer **91**, 144. — Siehe auch **Hofmann,** F.

Dammann, J. siehe **Oberhoffer,** P.

Dammer, O. Empfindlichkeit der titrimetrischen Bestimmung von Blei mit Molybdat **81**, 390.

Danckwortt, P. W. Nachweis des Chlorophylls mit Hilfe der Lumineszenzanalyse in Chlorophyllpräparaten des Handels und chlorophyllhaltigen Arzneispezialitäten **83**, 393. — Bedeutung der Lumineszenzanalyse für die Lack- und Farbenindustrie **95**, 224. — Über den Nachweis des Nitrobenzols und des Phenols durch Resorufinbildung **97**, 185. — Lumineszenzanalyse im filtrierten ultravioletten Licht. 3. Aufl. **98**, 37. — Transportable Analysenlampe (Ultravisor) für die Lumineszenzanalyse **98**, 123. — Siehe **Bömer,** A., **Juckenack,** A. und **Tillmans,** J. Handbuch der Lebensmittelchemie **96**, 223.

Danckwortt, P. W. und **Pfau,** E. Capillaranalyse bei chemischen Untersuchungen **97**, 186.

Danet, R. Colorimetrische Bestimmungen mit Neßlers Reagens **99**, 427.

Dangl, F. Mikrobestimmung des Schmelz- und Erstarrungspunktes von Paraffinen, Stearin und ähnlichen Materialien **91**, 62.

Dangschat, Gerda siehe **Fischer,** Hermann, O. L.

Daniel, K. Trennung der zweiwertigen von den mehrwertigen Metallen der Schwefelammoniumgruppe **95**, 3.

Daniel, L. Bestimmung der Ameisensäure **94**, 55.

Daniel, W. siehe **Hein,** Fr.

Daniels. Ausflockungsgrenzen für Aluminiumhydroxyd aus einer Lösung von Aluminiumsulfat **86**, 222.

Daniloff, M. Wärmeleitvermögen der gesättigten normalen primären Alkohole bis zu neun Kohlenstoffatomen **95**, 68.

Danneel, H. siehe **Koppel,** J., R. Abeggs Handbuch der anorganischen Chemie **86**, 242.

Danner, P. S. Anwendung von Barium- und Strontiumamalgam-Elektroden **85**, 78. — Bestimmung des Elektrodenpotentials von Barium und Strontium **85**, 78.

Danziger, E. siehe **Lochte,** Th.

Darbinian, M. B. und **Kankanian,** A. G. Quantitative Fällung des Kupfers mit Gallusgerbsäure **99**, 29.

Darmois, E. und **Murgier,** M. Einfluß von Molybdaten auf das Drehungsvermögen der Xylose **96**, 145.

Darrow, K. K. Elementare Einführung in die physikalische Statistik **85**, 140.

Darrow, K. K. und **Rabinowitsch,** E. Elementare Einführung in die Wellenmechanik. 2. Aufl. **91**, 352.

Das, B. siehe **Krishna,** S.

Das-Gupta, H. N. Bestimmung von Arsen in organischen Verbindungen **94**, 366.

Das-Gupta, P. N. Verwendung von Phenolsäuren für den Nachweis, die Trennung und Bestimmung von Metallen **83**, 212. — Colorimetrische Bestimmung von Titan mit Gallussäure **83**, 213. — Bestimmung von Uran **96**, 258.

Das-Gupta, P. N. und **Saha,** H. Phenolcarbonsäuren als Trennungs- und Bestimmungsmittel bei der Untersuchung von Kupfer-Cadmiumlösungen **91**, 370.

Das-Gupta, S. M. siehe **Chowdhury,** J. K.

Datt, U. siehe **Godbole,** N. N.

Datta, D. B. Bestimmung von Gerbstoffen **99**, 29.

Datta-Ray, B. K. siehe **Sarkar,** P. B.

Daubney, Ch. G. Analyse von Cadmiumrotfarben **91**, 393.

Daugherty, J. P. siehe **Davis,** H. S.

Dauphinee, J. A. siehe **Allott,** E. N.

Daure, P. Introduction à l'Étude de l'Effet Raman, ses applications chimiques **96**, 116.

Dausch, H. siehe **Frick,** C.

Davenport, J. E. siehe **Evans,** R. N.

Davey, W. P. Messung der durchschnittlichen Teilchengröße von Emulsionen **91**, 365.

David. Trennung der festen und flüssigen Fettsäuren **95**, 217.

David, H. siehe **Dolch,** M.

Dávid, L. Bestimmung von Morphin **98**, 220.

Davidsohn, I. siehe **Rosenheim,** A.

Davidsohn, J. Prüfung der Ranzidität von Ölen und Fetten **84**, 56. — Apparat zur Bestimmung des Wassergehaltes in Fetten und Seifen nach der Destillationsmethode **88**, 43. — Bestimmung von Talkum und Zinkoxyd in Seifen **92**, 70. — Bestimmung des Kaliums und Natriums in Seifen **92**, 76. — Verseifungsverfahren bei der Bestimmung der Reichert-Meißl-Zahl **95**, 217. — Einfluß von Bleiseifen auf die Oxydationfähigkeit von Olein **100**, 146.

Davidsohn, J. und **Better,** E. I. Bestimmung des Unverseifbaren in Fetten **88**, 382.

Davidsohn, J. und **Rietz,** K. Fettberichte **89**, 232.

Davidson, H. J. siehe **Cauwood,** J. D.

Davidson, J. M. siehe **Clarke,** L.

Davies, C. W. siehe **Righellato,** E. C.

Davies, D. R. siehe **Davies,** W. C.

Davies, I. A. siehe **Grumell,** E. S.

Davies, J. G. siehe **Springer,** H. B.

Davies, R. J. Herstellung einer Natriumquelle **95**, 348.

Davies, R. M. Bestimmung von Feuchtigkeit in Samen und anderen körnigen Substanzen **97**, 36.

Davies, W. C. und **Davies,** D. R. Bestimmung von Phosphor in organischen Verbindungen **89**, 300.

Davies, W. C., **Pearse,** P. L. und **Jones,** W. J. Bildung schwerlöslicher, rotgefärbter, krystallinischer Verbindungen durch Einwirkung von Schwefelkohlenstoff auf Trialkylphosphine **83**, 94.

Davies, W. L. Der Säuregrad von Fetten und Ölen und die Bestimmung der Bariumzahlen **88**, 378. — Bestimmung von Chloriden in Milchprodukten und biologischem

Material **92**, 311. — Nachweis der Ranzigkeit von Fetten **92**, 315.
Davis, B. F. siehe **Ling,** A. R.
Davis, C. B. und **Curtis,** G. M. Bestimmung von Jod im Blut **97**, 373.
Davis, C. E. Potentialmessungen **88**, 355.
Davis, C. F. und **Wise,** M. Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl **94**, 281. — Bestimmung von Stickstoff durch Verbrennung mit Schwefelsäure unter Einwirkung von Quecksilber, Kupfer und Selen als Katalysatoren **100**, 329. — Bestimmung von Stickstoff **100**, 428.
Davis, C. W. Zusammenstellung der bei der Bestimmung von Platinmetallen in Erzen und Konzentraten zu beachtenden Bedingungen **82**, 325. — Bestimmung von Nitraten in Böden mit Phenoldisulfosäure nach der Methode Grandval und Lajoux **85**, 247. — Entfärben von gefärbtem Wasser mit Alaun bei der Bestimmung der Nitrate **86**, 220. — Untersuchung der Uranerze von Katanga, South Dakotah und Utah **93**, 388.
Davis, H. L. Titrimetrische Bestimmung der freien Säure und des Aluminiums in Aluminiumsalzlösungen **94**, 47. — Siedepunktsapparat **100**, 117. — Siehe auch **Bancroft,** W. D.
Davis, H. S. Trennung der Gase durch Destillation bei Atmosphärendruck **98**, 307.
Davis, H. S., **Crandall,** G. S. und **Higbee** jun., W. E. Bestimmung ungesättigter Kohlenwasserstoffe in Gasen **90**, 359.
Davis, H. S. und **Daugherty,** J. P. Trennung der Gase durch Destillation bei Atmosphärendruck **98**, 307.
Davis, H. S. und **Quiggle,** Dorothy. Bestimmung von ungesättigten Kohlenwasserstoffen in Gasen **85**, 452.
Davis, J. D. Feststellung der Plastizität der Kohle bei verschiedenen Temperaturen mit dem Plastometer **91**, 399.
Davis, J. D. und **Hanson,** O. G. Wirkung von Fremdstoffen auf die Kokseigenschaften von Pittsburgh-Lagerkohle **94**, 381.
Davis, J. D. und **Younkins,** J. A. Bestimmung von Fusit in Kohle **88**, 310.
Davis, J. G. Chinhydronelektrode **98**, 39.
Davisson, B. S. und **Parsons,** J. T. Gesamtstickstoffbestimmung in Cyanamid- und Nitratmischungen **84**, 390.
Dawidson, E. und **v. Pilat,** S. Bestimmung des Erweichungspunktes als Betriebsmethode der Paraffinbewertung **95**, 361.
Day, A. R. und **Taggart,** W. T. Titrimetrische Bestimmung von o-Kresol, o- und p-Toluidin mit Brom **85**, 99. — Anlagerung von Brom an Anthranilsäure in salzsaurer Lösung **91**, 337.
Day, E. M. und **Bolliger,** A. Bestimmung des Cholesterins im Blut **94**, 446.
Day, J. E. siehe **Ferguson,** R. H.
Dayan, F. siehe **Woog,** P.
Dean, H. K. und **Hilditch,** Th. P. Zusammensetzung der Fettsäuren der Butter **100**, 136.
Deau und **Stark.** Apparat zur Bestimmung des Wassers in sulfonierten Ölen **94**, 149.
Debordes, G. Bestimmung des Kupfers im Most und Wein **81**, 338. — Siehe auch **Dubaquié,** J.
Debruyne, J. M. A. siehe **Saylor,** J. H.
Debucquet, L. und **Velluz,** L. Berlinerblau-Colorimetrie des Magnesiums **99**, 314.
Debye, P. Leipziger Vorträge 1930, Elektronen-Interferenzen **83**, 189. — Molekülstruktur **87**, 286. — Magnetismus **94**, 195.
Debye, P. und **Hückel,** E. Formel zur Berechnung des Potentials der Chinhydronelektrode **85**, 75. — Berechnung der Aktivitätskoeffizienten von Salzsäure **88**, 354. — Zunahme der Leitfähigkeit von Elektrolyten mit steigender Feldstärke **88**, 363.
Debye, P. und **Menke,** H. siehe **Körber,** F. und **Schiebold,** E. Fortschritte der Röntgenforschung in Methode und Anwendung **94**, 193.
Deckert, W. Qualitativer Nachweis von Chlorpikrindämpfen in Luft **82**, 109. — Bestimmung des Äthylenoxyds bei Durchgasungen mit äthylenoxydhaltigen Präparaten **82**, 297. — Quantitative Bestimmung geringster Blausäuremengen **85**, 449. — Ein Vorschlag zur Ausführung von Arsen-Analysen in physiologischem Material (Urin,

Stuhl, Haaren usw.) nach einer Standard-Bestimmungs-Methode **88**, 7. — Gasrestnachweis bei Äthylenoxyd-Durchgasungen (T-Gas) **94**, 38; **96**, 345. — Colorimetrische Zinkbestimmung mit Dithizon **100**, 385. — Siehe auch **Schwarz**, L.

Dede, L. Fällung des Zinksulfids aus Lösungen mit einem höheren Gehalt an Natriumchlorid **93**, 462. — Bestimmung des Zinks als Zinkpyrophosphat in Gegenwart von viel Natriumchlorid **93**, 462. — Löslichkeitsbeeinflussung und quantitative Analyse **100**, 118.

Deeney, J. J. Bestimmung der Löslichkeit von Bienenwachs in organischen Mitteln **94**, 159. — Nachweis von Harz, Harzöl und Schwermetallen in Leinöl **99**, 371.

Deering, E. C. siehe **Schoeller**, W. R

Defrance, E. Vermeidung von Schwefelwasserstoff und Ammoniumsulfid bei der qualitativen Analyse **95**, 281.

Degard, Ch. siehe **Huybrechts**, H.

Degener, E. und **Scheminzky**, F. siehe **Hay**, A. Photographisches Praktikum für Mediziner und Naturwissenschaftler **82**, 162.

Degering, E. F. Konstruktion eines intensiv wirkenden Absorptionsgefäßes **95**, 421.

Degiorgi, H. siehe **Zappi**, E. V.

Dehn, W. M. Dissoziation der Chromat- und Bichromat-Ionen in wäßriger Lösung **91**, 175. — Siehe auch **Beuschlein**, W. L.; **Liston**, T. R.

Deiglmayr, I. siehe **Bülow**, C.

Deines, G. und **Kleinschmidt**, R. Bestimmung der Acidität von Waldböden **100**, 463.

Deininger, J. Untersuchung von Papierstreifen mit Lösungen pharmazeutisch wichtiger Präparate nach der Capillaranalyse mit der Quarzlampe **95**, 303. — Mikroschmelzpunkts- und Sublimationsapparat **99**, 361.

Deiß, E. Entfernen des in Sonderstählen enthaltenen Vanadins bei der Bestimmung von Chrom **84**, 461. — Aufschluß von Legierungen mit Soda im Leuchtgasstrom zur Trennung von Chrom und Vanadin **85**, 213. — Bestimmung von Selen und Tellur **96**, 453. — Siehe auch **Bauer**, O.

Deiß, E. und **Blumenthal**, H. Analyse von kupfer-nickel-plattiertem Stahlmaterial **99**, 61.

Delabre, J. siehe **Herlemont**, H.

Delaby, R. siehe **Charonnat**, R.

Delaby, R. und **Breugnot**, Yvonne. Schnellbestimmung der Acetylzahl von Fetten **94**, 292.

Delachanal-Marmet. Zerstäuber „Fulgurator“ **87**, 362.

Deladrier, E. Bestimmung von Fluor als Thoriumfluorid **96**, 214.

Delano, Ph. H. siehe **Schrenk**, W. T.

Delauney, A. Quantitative Bestimmung kleiner Quecksilbermengen in metallischem Zustand **93**, 475.

Delauney, E. Bestimmung von Neodym und Praseodym mit Hilfe der photographischen Absorptionsspektralanalyse **93**, 148. — Verwendung des Absorptionsvermögens monochromatischer Röntgenstrahlen **94**, 347.

Delavenna, M. Bestimmung des Kohlenstoffs in Stahl und Eisen nach dem Verfahren von H. de Nolly **85**, 386.

Delépine, M. Kobalt(3)-salz der Diisobutyldithiocarbaminsäure **85**, 429. — Bestimmung von vierwertigem Iridium **95**, 54. — Fällung von Allyljodohexamethylentetramin durch verschiedene Salze **98**, 290.

Delfeld, E. Bestimmung von Aluminium und Silicium in natürlichen und künstlichen Silicoaluminaten **100**, 422.

Delforge, J. Bestimmung von Aluminium und Silicium in natürlichen und künstlichen Silicoaluminaten **100**, 422.

Delp, O. siehe **Hirsch**, P.

Demann, W. Extraktionsuntersuchung von Steinkohlenteerpech **98**, 72.

Demarçay, E. Vorkommen von Vanadium und Molybdän in Algen **84**, 309.

Demarest, J. V. und **Rieman III.**, Wm. Potentiometrische Bestimmung der Verseifungszahl von Mischungen trocknender Öle mit Asphalt und die Bestimmung von Leinsamenöl **89**, 238.

Demeter, K. J., **Sauer**, F. und **Miller**, M. Untersuchungen über verschiedene Methoden zur Coli aerogenes-Titerbestimmung in Milch **97**, 74.

Demmel, M. siehe **Funk**, H.

Demoll, R. siehe **Honcamp,** F. Handbuch der Pflanzenernährung und Düngerlehre. II. Band: Düngemittel und Düngung **84**, 205.
Demolon, A. Bestimmung des Ammoniakgehaltes in Düngern und Erden **92**, 239.
Demont, P. Bestimmung von Milchzucker in Milch **90**, 382, 383.
Demorest siehe **Low.**
Demoussy, E. siehe **Maquenne,** L.
Denecke, W. Apparat zur Prüfung von Baustoffen auf Korrosions- und Erosionsbeständigkeit **93**, 62.
Denigès, G. Reaktion auf Ammoniak mit Jodsäure **81**, 212. — Mikrobestimmung des Phosphat-Ions im Wein **81**, 339. — Potentiometrische Bestimmung von Molybdän mit Stannochlorid **82**, 51. — Untersuchung von Molybdänblau **84**, 211. — Darstellung der Phosphorsäure- und Arsensäureverbindungen des Cöruleomolybdänoxydes **84**, 214. — Nachweis von Schwefelsäure in unlöslichen Sulfaten der Erdalkalien, im Bleisulfat und im Mercurosulfat **85**, 367. — Bestimmung der Phosphorsäure **86**, 353. — Volumetrische Bestimmung des Molybdäns **86**, 382. — Bariumnachweis **87**, 43. — Bestimmung der Harnsäure **88**, 61. — Colorimetrische Schnellbestimmung sehr kleiner Eisenmengen im Blut **88**, 132. — Reaktion auf Antipyrin **88**, 261. — Nephelometrische Untersuchung von Milch **88**, 457. — Quantitative Bestimmung des Acetons **89**, 371. — Nachweis von Veronaliden (Barbitursäurederivaten) auf mikrokrystallinischem Weg **91**, 53. — Bedeutung der mikrokrystallinischen Eigenschaften zur Unterscheidung komplexer höherer Homologe, z. B. von Barbitursäurederivaten **91**, 54. — Mikrochemische Identifizierung von Cryogenin (m-Aminobenzoylsemicarbazid) **91**, 54. — Colorimetrische Bestimmung von Cryogenin **91**, 55. — Reaktion der Tellursäure mit Mercurosalzen **91**, 170. — Nachweis des Mangans mit Hilfe der Permanganatreaktion in stark chlorhaltiger Lösung, wie z. B. im Meerwasser **91**, 226. — Herstellung einer stabilen colorimetrischen Vergleichssubstanz für die Coeruleo-Molybdimetrie **92**, 276. — Anwendung der Katalyse zum Nachweis einiger Ionen **95**, 168. — Nachweis und Bestimmung des Nickels in Kobaltsalzen des Handels mit Formaldoxim **96**, 211. — Nachweis von Persulfaten **96**, 278. — Formaldoxim als empfindliches Reagens auf die Metalle der Eisengruppe, speziell auf Mangan **96**, 278. — Bestimmung von Wasserstoffsuperoxyd **96**, 343. — Mikrochemischer Nachweis von Kupfer **96**, 349. — Unterscheidung von Aspirin (Acetylsalicylsäure) und Cresopyrin (Acetylmethylsalicylsäure) **97**, 304. — Nachweis von Arsen, bezw. Arsenwasserstoff **98**, 77. — Nachweis von Atophan und Fantan **98**, 153. — Nachweis von Natrium **99**, 202. — Cholesterin als mikrochemisches Reagens auf Fettsäuren **100**, 141.
Denina, E. Vereinfachungen und Verbesserungen der Brücke zur Messung von Elektrolytwiderständen und zur konduktometrischen Titration **89**, 131.
Denis, W. Analyse der Eiweißkörper **89**, 410. — Bestimmung von Magnesium im Blut **99**, 454.
Denis, W. und **Reed,** L. Nephelometrische Bestimmung von Sulfat **94**, 138.
Dennis, L. M. Schmelzpunktsapparat nach J. Thiele **84**, 443. — Siehe auch **Johnson,** E. B.
Dennis, L. M. und **Bridgman,** J. A. Galliumelektrolyse **87**, 321. — Trennung des Gallium(3)-chlorids von Eisen(3)-chlorid und Aluminiumchlorid **93**, 115. — Trennung des Galliums von Zink **93**, 125. — Bestimmung des Indiums als Oxyd **93**, 133.
Dennis, L. M. und **Geer,** W. C. Trennung des Indiums von Eisen **93**, 132. — Elektrolytische Bestimmung von Indium **93**, 133.
Dennis, L. M. und **Hopkins,** C. G. Bestimmung von Wasserstoff, Methan und Kohlenoxyd im Leuchtgas **89**, 34.
Dennis, L. M. und **Nichols,** M. L. Bestimmung der verunreinigenden Bestandteile des Leuchtgases **89**, 27. — Bestimmung von Sauerstoff im Leuchtgas **89**, 28. — Bestimmung von Kohlenoxyd im Leuchtgas **89**, 29. — Bestimmung von Wasserstoff und Methan im Leuchtgas **89**, 32. — Bestimmung von Äthan neben Me-

than und Wasserstoff im Leuchtgas **89**, 41.
Dennis, L. M. und **Papish,** J. Anreicherung des Germaniums durch Destillation **93**, 154. — Bestimmung des Germaniums in Rohzinkoxyden **98**, 208.
Dennis, L. M. und **Shelton,** R. S. Apparat zur Bestimmung des Schmelzpunktes fester Stoffe **91**, 40.
Densch, A. Bestimmung der Nährstoffe des Bodens nach Neubauer **90**, 477.
Densch, A. und **Pfaff.** Feststellung des Nährstoffbedarfes von Böden nach der Methode von Mitscherlich **81**, 350.
Derbyshire, S. F. siehe **Brook,** G. B.
Derks, J. siehe **Sartorius,** F.
Dernbach, W. siehe **Kofler,** L.
Derr, R. B. siehe **Barnitt,** J. B.
Dersch, F. siehe **Ziegler,** K.
Dersin, H. und **Tiedt,** E. Verhalten von Chemikalien bei Bränden **81**, 343.
Dervichian, D. G. Oberflächen und Molekularvolumen in oberflächlichen Lösungen: Interpretation und Anwendung auf die Bestimmung der Molekulargewichte **92**, 198.
Desbout, K. siehe **Faworsky,** A.
Desch, C. H. Das Wachstum von Krystallen **82**, 249.
Deschaseaux, R. siehe **Velluz,** L.
Deschiens, M. Eigenschaften, Analyse und praktische Prüfung der Acetylcellulose **92**, 386. — Viscositätsmessung und Bestimmung der Löslichkeit von Acetylcellulose **92**, 386.
Deseke, W. siehe **Gerngross,** O.
Desgrez, Ch. siehe **Bonn,** A.
Deshusses, J. siehe **Deshusses,** L. A.
Deshusses, L. A. und **Deshusses,** J. Untersuchung von Schweinfurter Grün **85**, 473.
Desvergnes, L. Titrimetrische Bestimmung wäßriger Pikrinsäurelösungen **81**, 327. — Gehaltsbestimmung feuchter Pikrinsäure **81**, 327. — Nitrometrische Bestimmung des Tetryls **81**, 328. — Farbreaktion des Diphenylamins und deren Anwendung zum Nachweis des Diphenylamins in den B-Pulvern **86**, 265. — Übersicht über die Farbreaktionen organischer Nitroverbindungen mit Ammoniak und Kalilauge in Alkohol- und Acetonlösung **94**, 369.
Deubner, A. Vergleichende Untersuchungen über die Elektrolytleitfähigkeitswiderstände bei Hochfrequenz **83**, 198.
Deuss, J. J. B. Bestimmung des Coffeingehaltes in Tee **83**, 398.
Deussen, E. Bestimmung des Fluors in organischen Verbindungen **91**, 84.
Deutsch, D. Auftreten der Farbänderung von Indikatoren an Grenzflächen **82**, 459. — Siehe auch **Koppel,** I. Abeggs Handbuch der anorganischen Chemie **86**, 242.
Deutsch, F. siehe **Feigl,** F.
Deutsche Atomgewichts-Kommission. Atomgewichte, für 1930 **81**, 42; für 1931 **83**, 191.
Deutsche Chemisch-technische Reichsanstalt. Phosgenbestimmung **87**, 372.
Deutsche Glastechnische Gesellschaft. Untersuchung von Gläsern **88**, 306. — Vorschläge für die wünschenswerten Haltbarkeitsanforderungen an die einzelnen Glassorten **96**, 117.
Deutscher Braunkohlen-Industrie-Verein und Braunkohlensyndikate. Apparat zur Wasserschnellbestimmung in Trockenbraunkohle für Brikettfabriken **91**, 71.
Deutscher Verband für Materialprüfung der Technik. Apparat zur Bestimmung des Wassergehaltes in Fetten und Seifen nach der Destillationsmethode **88**, 43.
Devaputra, D. siehe **Utterbeck,** C. L.
Devaud, Ch. siehe **Gutzeit,** G.
Devaux, H. und **Aubel,** E. Adsorption von Alkali-, Erdalkali-, Ammonium-Ionen und Chinin an einer Glasoberfläche **82**, 240.
Devik, O. Colorimetrische Bestimmung des Phosphatgehaltes in Wässern nach dem Trübungsprinzip **98**, 349.
Deville, H. St. C. und **Stas,** J. S. Bestimmung von Ruthenium **82**, 321.
Devoto, G. und **Ratti,** A. Einfluß von Pyridin und Acetophenon auf die Abscheidungspotentiale von Metallen an der Quecksilbertropfkathode **96**, 204.
Dewar, J. und **Jones,** H. O. Bestimmung des Eisencarbonyls in Gasen **90**, 194.
Dexter, W. B. siehe **Kraus,** Ch. A.
Deyrup, A. J. Bestimmung der Acidität verschiedener Säuren in Äthyl-

alkohol **100**, 123. — Siehe auch **Hammett**, L. P.

Dhar, N. R. siehe **Chakravarti**, D. N.; **Chatterji**, N. G.; **Sarkar**, P. B.

Dhar, N. R. und **Chatterji**, A. C. Bildung Liesegangscher Ringe durch Koagulation peptisierter Sole **82**, 251.

Dhar, N. R. und **Ghosh**, S. Auswaschen sorbierter Alkalimetalle aus Mangandioxydniederschlägen **86**, 434.

Dhéré, Ch. Nachweis der biologisch wichtigen Körper durch Fluorescenz und Fluorescenzspektren **96**, 115.

Dick, H. siehe **Tillmans**, J.

Dick, J. Neue Wege in der analytischen Chemie. Schnellbestimmung verschiedener Elemente nach ihrem Ausfällen nach den Vorschriften klassischer Methoden **82**, 401. — Erwiderung auf die Bemerkungen von L. Moser und L. v. Zombory zu meiner Mitteilung: „Neue Wege in der analytischen Chemie" **83**, 105. — Eine Methode zur Bestimmung des Arsens als $MgNH_4AsO_4 . 6\,H_2O$ auf gewichtsanalytischem Wege **93**, 429.

Dick, J. und **Rudner**, A. Eine gewichtsanalytische Methode zur Bestimmung des Magnesiums als $MgNH_4AsO_4 . 6\,H_2O$ **96**, 245.

Dick, W. siehe **Fresenius**, L. (Wiesbaden). Über die Bestimmung des Caesiums und Rubidiums, insbesondere in Mineralwässern **86**, 182.

Dickens, F. und **Greville**, G. D. Volumenkonstantes Differentialmanometer für Stoffwechselmessungen nach Warburg **97**, 422.

Dickens, F. und **Simer**, F. Bestimmung des respiratorischen Quotienten von überlebenden Geweben **96**, 224.

Dickens, P. Apparaturen zur Ultrafiltration **83**, 373. — Apparatur zum Aufschluß des Ferrosiliciums im Chlorstrom **85**, 305. — Schüttelapparate zum Schütteln zusammengesetzter Glasapparaturen und zum Schütteln aller Arten von Gefäßen **89**, 222. — Apparatur zur potentiometrischen Maßanalyse **89**, 283. — Siehe auch **Bardenheuer**, P.; **Thanheiser**, G.

Dickens, P. und **Bardenheuer**, P. Apparaturen zur Ultrafiltration **83**, 373.

Dickens, P. und **Brennecke**, R. Titrimetrische Bestimmung von Molybdat mit Blei- oder Quecksilber(1)-perchlorat **94**, 398. — Bestimmung von Molybdän in Stählen **100**, 245, 257. — Trennung des Molybdäns von seinen Begleitelementen **100**, 250, 257.

Dickens, P. und **Thanheiser**, G. Bestimmung von Mangan, Chrom und Vanadin nebeneinander **81**, 448. — Einwirkung von Oxalsäure auf Vanadat **81**, 449. — Potentiometrische Maßanalyse im Eisenhüttenlaboratorium, insbesondere zur Bestimmung von Mangan, Chrom und Vanadin nebeneinander **86**, 258. — Verwendung der Phosphorsäure zur Komplexbildung des Wolframs bei der Stahluntersuchung **91**, 408. — Verhalten von Oxalsäure gegenüber Permanganat und Chromat in saurer Lösung **99**, 99. — Potentiometrische Bestimmung von Vanadin in Ferrovanadin **99**, 291. — Schnellverfahren zur Bestimmung von Eisen und Vanadin nebeneinander und von Eisen und Chrom nebeneinander **99**, 291.

Dickmann, A. siehe **Bodnár**, J.; **Nagy**, L.

Dickson, S. Bewertung von Portlandzement nach seiner Korngröße **96**, 155.

Dieckmann, W. und **Stein**, R. Zerstörung der organischen Kupferverbindungen mit Ammoniumnitrat zur Bestimmung des Kupfers **99**, 182.

Diehl, H. siehe **Eisenlohr**, H.

Diehl, R. Bestimmung der Kali- und Phosphorsäurewerte von Böden mit dem Elektroultrafiltergerät **91**, 453. — Messungen mit dem Absolutcolorimeter mit Hilfe von Graulösungen **94**, 171. — Herstellung von Graulösungen **94**, 173. — Siehe auch **Thiel**, A.

Diehl, W. Bestimmung von Blei nach dem Chromatverfahren **81**, 284.

Diehm, K. Darstellung der Analysenresultate von Mineralwässern **87**, 232.

Diekmann, H. siehe **Tammann**, G.

Diels, O. und **Alder**, K. Bildung gut krystallisierender Verbindungen bei der Reaktion von Diolefinen und Maleinsäureanhydrid **91**, 465.

Diels, O. und **Farkaš**, M. Darstellung des Diacetylmonoxims **83**, 1.

Diels, O. und **Jost,** H. Darstellung des Diacetylmonoxims **83**, 1.
Diemair, W. Nachweis von Heidelbeersaft **95**, 212. — Siehe auch **Bleyer,** B.; **Rüdiger,** M.
Diemair, W. und **Lix,** G. Kondensation von Sorbit mit Benzaldehyd **84**, 371. — Nachweis von Heidelbeersaft **100**, 229.
Diemair, W., **Schloemer,** A. und **Täufel,** K. Nachweis von Phosphatiden **100**, 139.
Diénert, F. und **Villemaine,** F. Bestimmung kleiner Mengen von Nitraten in Wässern, die reich an organischen Stoffen sind, **100**, 442.
Diénert, F. und **Wandenbulcke,** F. Bestimmung des aktiven Chlors in Hypochloritlösungen **81**, 234.
Dienes, L. Bestimmung des Magnesiums als Magnesium-Ammoniumphosphat und nachfolgende titrimetrische Bestimmung in tierischen Flüssigkeiten und Geweben **82**, 349.
Dienske, J. W. siehe **Sjollema,** B.
Diepschlag, E. und **Buchholz,** F. K. Untersuchungen zur Schaffung einer Einrichtung für die Messung der Viscosität geschmolzener Siemens-Martin-Schlacken **98**, 427.
Diepschlag, E. und **Matting,** A. Bestimmung des freien Kalks im Portlandzement **88**, 160.
Diergarten, H. Bestimmung der Gase in Metallen, besonders des Sauerstoffs in Eisen und Stahl **82**, 83. — Vorrichtung zum magnetischen Einführen von Proben in das Rohr bei der Bestimmung des Sauerstoffs in Eisen und Stahl **92**, 118. — Bestimmung der Gase in Metallen, besonders des Sauerstoffs in Eisen und Stahl **98**, 342.
Diergarten, H. und **Piwowarsky,** E. Bestimmung der Gase in Metallen, bezw. des Sauerstoffs in Eisen und Stahl nach dem Heißextraktionsverfahren **92**, 210.
Dieterich, K.-**Stock,** E. Analyse der Harze **81**, 342.
Dieterici siehe **König.**
Dieterle, H. Bestimmung des Kohlenstoffs und Wasserstoffs auf nassem Wege **89**, 69.
Dieterle, P. siehe **Ullmann,** F.; siehe auch **van Rijn,** J. J. L. Die Glykoside, chemische Monographie der Pflanzenglykoside **85**, 466.
Diethelm, B. und **Foerster,** F. Entwicklung von Wasserstoff beim Kochen von Titan(3)-Lösungen **90**, 283.
Dietmann, H. siehe **Sieber,** F. W.
Dietrich, K. R. Bestimmung des Benzolgehalts in der Luft **90**, 126.
Dietrich, K. R. und **Conrad,** C. Wasserbestimmung in alkoholhaltigen Kraftstoffen **89**, 236.
Dietrich, K. R. und **Jeglinski,** H. Untersuchung von Alkoholkraftstoffen **86**, 474.
Dietrich, W. siehe **Heller,** G.
Dietsche, O. siehe **Bergmann,** M.
Dietz, A. Verbesserte Methode zum Einbringen der Substanz in die Verdampfungskammer nach Victor Meyer **98**, 118.
Dietze, A. siehe **Nietzki,** R.
Dietzel, R. siehe **Beckurts,** H. Die Methoden der Maßanalyse **83**, 207.
Dietzel, R. und **Schlemmer,** F. Herstellung carbonatfreier Natronlauge **97**, 87.
Dietzel, R. und **Schmitt,** P. Bestimmung der Milchsäure durch Extraktion aus Lösungen **92**, 306.
Dietzel, R. und **Täufel,** K. Untersuchung von Obst- und Traubenwein mittels Ultraviolett-Spektroskopie **89**, 469. — Haltbarkeit von Chloraminlösungen **96**, 327.
Digges, T. G. siehe **Frensh,** H. J.
Diggs, H. S. siehe **Wendt,** G. L.
van Dijk, J. C. siehe **Kolthoff,** J. M.
Dikowa, M. G. siehe **Lubarsky,** G. D.
Dillenius, H. siehe **Berl,** E.; **Sommer,** E.
Diller, H. Beurteilung von Himbeersäften **81**, 260. — Sinnenprüfung der fraktioniert destillierten Himbeersäfte **82**, 398. — Bestimmung des Salzgehaltes in Eigelb **85**, 160. — Teigwarenfälschung und ihr Nachweis **98**, 64.
Dillon, R. T. Gasabsorptionsapparat **99**, 276. — Siehe auch **Lucas,** H. J.
Dimbleby, V. Bestimmung der Borsäure **96**, 134. — Siehe auch **Cauwood,** J. D.
Dimroth, O. Darstellung von Carminsäure **99**, 201.
Dimroth, O. und **Bockemüller,** W. Nachweis von Fluor in organischen Verbindungen durch nasse Verbrennung mit Chromschwefelsäure bei Gegenwart von Glas **91**, 81. — Aufschluß organischer Fluorverbindungen **91**, 85.

Dingemans, Ha. Ha. siehe **van Nieuwenburg,** C. J.

Dingemans, J. J. J. Untersuchung von Vanillinzucker und von „Vanirom" **90**, 396. — Unterscheidung des Weinessigs von Sprit- und Essenzessig **98**, 67. — Prüfung von Safran auf Glycerin oder Zuckerarten **98**, 377.

Dingler, H. Das System **83**, 190. — Philosophie der Logik und Arithmetik **85**, 143.

Dinslage, E. und **Windhausen,** O. Altersbestimmung der Eier **97**, 55.

Dippel, C. J. Einrichtung eines Systems von neun Thermostaten für Adsorptionsmessungen im Temperaturgebiet von 0 bis 20° **99**, 365.

Dirks, B. Einfluß der Bodenreaktion auf die Ergebnisse der Neubauer analyse **81**, 345. — Siehe auch **Roemer,** Th.

Dirks, B. und **Scheffer,** F. Untersuchung der Bodenphosphorsäure **90**, 474. — Bestimmung der löslichen Phosphorsäure im Boden **90**, 475.

Dische, Z. Nachweis von Zucker allein und in Gemischen **97**, 458.

Dische, Z. und **Laszlo,** D. Bestimmung der Milchsäure im Blut **94**, 57.

Dische, Z. und **Popper,** H. Nachweis von Zucker nach der Indolschwefelsäurereaktion **97**, 458.

Ditmar, R. Bestimmung der Viscosität hochviscoser Lösungen (Kautschuklösungen) mittels engmaschiger Drahtsiebe **82**, 169.

Ditt, M. siehe **Funk,** H.; **Gall,** H.

Dittler, E. Bestimmung des Chroms in Chromeisenstein nach dem Aufschlußverfahren von L. Duparc und A. Leuba **84**, 447. — Analyse chromhaltiger Silicate unter Aufschluß mit Natriumsuperoxyd **84**, 448. — Gesteinsanalytisches Praktikum **94**, 207. — Bestimmung von Fluor in der chemischen Gesteinsanalyse **97**, 256.

Dittler, E. und **Hueber,** H. Bestimmung von Wasser in Glimmern **86**, 141, 142, 145. — Bestimmung kleiner und kleinster Wasser- und Kohlensäuremengen in Silicaten **94**, 1. — Methylrot als Indikator zur Titration des überschüssigen Bariumhydroxyds neben dem Carbonatniederschlag **94**, 1.

Dittler, E. und **Kirnbauer,** F. Untersuchung des Beryllvorkommens von Teregova in Rumänien **93**, 296.

Dittler, R., **Joos,** G., **Korschelt,** E., **Linck,** G., **Oltmanns,** F. und **Schaum,** K. Handwörterbuch der Naturwissenschaften, 2. Aufl. **88**, 204; **91**, 388; **93**, 198; **94**, 194; **96**, 118; **98**, 38.

Dittmer, M. Verharzungsprobe zum Nachweis oxydationsfähiger Fettsäure in Oleinen **100**, 145.

Dittrich, E. Bestimmung von Kohlenoxyd nach P. Schläpfer und E. Hofmann **84**, 446. — Trennung von Gasgemischen **98**, 316. — Bestimmung des Schwefels in Brennstoffen **98**, 456. — Bestimmung von aktivem Schwefel in Benzin **98**, 458. — Siehe auch **Tropsch,** H.

Dittrich, K. und **Boos,** W. Siebanalysen von Holzschliff mit Untertrennung in Holzmehl und gröbere Fraktionen verschiedener Faserlängen **95**, 359.

Dittrich, M. und **Hassel,** K. Trennung des Mangans von anderen Metallen durch Fällung als Dioxyd **86**, 423. — Analyse von Chromgrün **92**, 297.

Dittrich, M. und **Reise,** A. Bestimmung von Blei als Bleisulfat **81**, 276.

Ditz, H. Bestimmung von Jodid bei Gegenwart anderer Halogene **86**, 325.

Ditz, H. und **May,** R. Bestimmung von Wasser im Calciumhypochlorit **100**, 312.

Divers, E. und **Haga,** T. Reduktion der Salpetersäure in saurer Lösung durch Zink und Schwefelsäure **96**, 184.

Dixon, B. E. Bestimmung kleiner Mengen Beryllium in Gesteinen **82**, 185. — Bestimmung von kleinen Berylliumgehalten in Gesteinen **93**, 296.

Dixon, S. und **Sugden,** J. H. Abnorme gezuckerte Kondensmilch **86**, 470.

Dixon, Th. F. Bestimmung von Brom im Blut **99**, 235.

Djatschowski, S. I. und **Issajenko,** T. I. Qualitative Mikroanalyse von Anionen **95**, 285.

Djelatidès, D. siehe **Javillier,** M.

Dobbins, J. T. und **Byrd,** R. M. Acidimetrische Bestimmung kleiner Mengen Natrium **90**, 187, 303.

Dobbins, J. T. und **Mebane,** W. M. Quantitative Fällung von Calciumoxalat in Gegenwart von Phosphat-

Ionen **83**, 383. — Fällung des Calciumoxalats bei Gegenwart von Arsenat-Ion **95**, 190.
Dobbins, J. T. und **Sanders,** J. P. Bestimmung des Aluminiums durch Fällung als Lithiumaluminat **90**, 46.
Dobrosserdow, D. Bestimmungsmethoden für Perchlorate **81**, 233.
Dobrovolny, F. J. siehe **Lauer,** W. M.
Dodd, A. H. Analyse von Lysol **92**, 160.
Dodd, A. S. Manuelle Verbesserung der Phosphorsäurebestimmung in Düngemitteln **81**, 58. — Bestimmung der Borverbindungen in Lebensmitteln und Gewürzen **82**, 92. — Bor-Gehalte von Früchten und pflanzlichen Produkten **82**, 93. — Bestimmung von Borverbindungen in Lebensmitteln **83**, 74. — Bestimmung von Borverbindungen in Lebensmitteln und Drogen **89**, 230. — Verbesserungen des Gutzeitschen Arsennachweises **94**, 324, 330.
Dodds, Mary L. siehe **Cox,** G. J.
Dodge, B. F. Colorimetrische Bestimmung des Methylalkohols **92**, 389.
Doemens. Titrimetrische Bestimmung des spezifischen Gewichtes mit Schwebekörpern **82**, 74.
Doemens, A. siehe **Pawlowski,** F.
Doepke, O. siehe **Chall,** P.
Doerell, E. G. siehe **Honcamp, F.** Handbuch der Pflanzenernährung und Düngerlehre. II. Band: Düngemittel und Düngung **84**, 205.
Döring, Th. Über die permanganometrische Bestimmung des Molybdäns **82**, 193.
Doerner, H. A. und **Hoskins,** Wm. M. Adsorption radioaktiver Stoffe **87**, 209. — Verlauf der gemeinsamen Fällung von Barium und Radium aus Lösungen ihrer Chloride **98**, 206.
Dörr, W. Bestimmung des Nicotins in Tabak und Tabakextrakten **92**, 223.
Dogadkin, B. Bildung Liesegangscher Ringe **82**, 251.
Dohrn, M. siehe **Oppenheimer,** C. Handbuch der Biochemie des Menschen und der Tiere **83**, 479.
Doja, M. Q. Ausbildung eines handlichen Manometers zu Laboratoriumszwecken **95**, 433.
Dokan, Sh. siehe **Michaelis,** L.
Dolch, M. Kohlenuntersuchung mit besonderer Berücksichtigung der flüchtigen Bestandteile **89**, 146. — Richtlinien für die Kohlenuntersuchung **91**, 142. — Bestimmung und Kennzeichnung des Schmelzverhaltens von Kohlenaschen **92**, 238.
Dolch, M. und **Büche,** R. Bestimmung des Wassers durch Trocknung **88**, 125.
Dolch, M., **Pöchmüller,** E. und **David,** H. Untersuchungen über die Bestimmung des Wassergehaltes in Schwelkoks **91**, 73. — Bestimmung des Wassergehaltes in organischen Verbindungen nach der kryohydratischen Methode **92**, 235.
Dolch, M. und **Strube,** E. Untersuchungen über die Bestimmung des Wassergehaltes in Schwelkoks **91**, 73.
Dolch, M. und **Will,** H. Ermittlung des gebundenen Sauerstoffs in organischen Verbindungen **92**, 233.
Dolch, P. Der Kohlensäuregehalt der Verbrennungsgase als chemische Kennziffer in der Gastechnik **99**, 35.
Dole, M. Bestimmung des p_H-Wertes mit der Glaselektrode **98**, 41. — Siehe auch **Mc Innes,** D. A.
Dolgow, K. A. siehe **Tananaeff,** N. A.
Dolinek, A. Ausführung von Farbbestimmungen mit dem Photocolorimeter von Sandera **90**, 455.
Dolinek, A., **Linhart,** J. und **Smidingerová,** Marie. Vergleich der Zuckeranalysen mit der auf der Benutzung einer einzigen Einwage und des Konduktometers beruhenden Methode und Vergleich der zu beiden Verfahren erforderlichen Zeitdauer **90**, 454.
Dollins, C. B. siehe **Bishop,** E. R.
Domergue, P. siehe **Brustier,** V.
Dominikiewicz, M. Bestimmung des Sulfat-Ions **91**, 177. — Bestimmung des Fettes in Seifen **91**, 469. — Anwendung von Benzidin zur Untersuchung von Mineralien **94**, 360.
Domontowitsch, M. siehe **Ettisch,** G.
Domratschewa, J. A. Entfärben von gefärbten Flüssigkeiten mit Alaun und Ammoniak **86**, 219.
Donald, M. B. Bestimmung des Harnstoffs durch Zersetzung mit Natriumhypobromit in alkalischer Lösung **90**, 171.
McDonald, G. D. siehe **Blacet,** F. E.
Donat, K. siehe **Erbacher,** O.
Donath, E. Anwendung des Natriumthiosulfats in der analytischen Chemie **86**, 381.

Donath, H. G. siehe **Weiser,** St.

Donath, P. siehe **Tausz,** J.

Donau, J. Absaugglocke für mikroanalytische Zwecke **94**, 141. — Herstellung von Fällungsschälchen **96**, 354. — Verwendung einer Glasglocke bei mikrochemischen Arbeiten **96**, 355. — Mikrowaage **96**, 368; **99**, 310, 362. — Reduktion von Gold mit Stannosalz **99**, 199. — Bestimmung kleiner Goldmengen neben großen Eisen-, Blei- und Kupfermengen **99**, 308. — Bestimmung des Goldes in Goldlegierungen **99**, 309.

Donitz, E. Fraktionierte Destillation geringer Alkoholmengen **86**, 69.

Donnally, L. H. Bestimmung von Formaldehyd und Benzaldehyd und ihrer Bisulfitverbindungen **97**, 217. — Siehe auch **Stewart,** T. D.

Donnelly, J. T., **Foott,** C. H. und **Reilly,** J. Gasanalysen **82**, 85.

Donovan, C. G. Bestimmung von Blei und Kupfer in Bordeaux-Bleiarsenat-Mischungen **96**, 196.

Donselt, W. Trennung von Leim und ähnlichen Stoffen von den Eiweißstoffen in Pflanzenleimen **100**, 160.

Doolittle, J. H. Bestimmung der Flüchtigkeit der Brennstoffe für Flugzeuge **91**, 467.

Doran, C. A. Apparatur zur fraktionierten Destillation von organischen Flüssigkeiten **95**, 439.

Doronsoro. Bestimmung des Citrals im spanischen Citronenöl **82**, 391.

Doroszewski, A. Darstellung von reinem Methylalkohol und reinem Aceton **90**, 89.

Dorrington, B. J. F. und **Ward,** A. M. Verwendung von Kaliumcyanat zur Identifizierung von Kobalt **83**, 385. — Gravimetrische Bestimmung des Aluminiums mit Kaliumcyanat **84**, 253.

Dorsch, K. E. Chemie der Zemente **91**, 389.

Dorsey, N. E. Apparat zum Messen von kleinen Mengen Radium **98**, 197.

Dortzenbach, I. siehe **Wernicke,** R.

Dosios, K. und **Pierri,** Jenny. Über Metallbestimmungen in nicht elektrolysierbaren organischen Verbindungen **81**, 214.

Dost, K. Konstitution der Hectorschen Base **83**, 98.

Dostál, V. siehe **Dubský,** J. V.

Dotreppe, G. Fällung des Wolframs als blaues Oxyd (W_2O_5) durch Reduktion der Wolframatlösung mit Stannochlorid **85**, 194. — Fällung der Wolframsäure mit Phenylhydrazinchlorhydrat **85**, 196.

Douchy siehe **Drachoussof.**

Mc Dougall, F. H. Bestimmung des Kaliums **98**, 391. — Siehe auch **Sharp,** P. F.

Dougherty, G. T. Bestimmung des Siliciums im Ferrosilicium **85**, 304.

Doughty, H. W. und **Freeman,** B. Auflösen von elektrolytisch abgeschiedenem Kupfer **87**, 215.

Douglas, R. W. siehe **Proctor,** R. F.

Downes, H. C. siehe **La Mer,** V. K.

Downing, F. B. siehe **Calcott,** W. S.

Downs, C. R. und **Stupp,** C. G. Bestimmung des Anhydridgehaltes in roher Phthalsäure **85**, 101.

Dózsa, A. siehe **Schulek,** E.

Drachoussof und **Douchy.** Volumetrische Bestimmung der Phosphorsäure in Alkali- und Erdalkaliphosphaten sowie in Eisen- und Aluminumphosphat **81**, 60.

Dräxl, L. siehe **Kaiser,** H.

Dragendorff, G. Bestimmung des Cellulosegehaltes durch Hydrolyse **97**, 139.

Drăgulescu, C. siehe **Spacu,** G.

Dragunow, S. S. siehe **Rosanow,** S. N.

Drake, N. L. siehe **Warden,** W. C.; **Welton,** W. M.

Drake, N. L. und **Spies,** J. R. Apparatur zur Extraktion größerer Substanzmengen **98**, 47.

Drakeley, F. J. und **Wilkins,** E. F. Apparatur zur Bestimmung der Zündungstemperatur von Koks **91**, 153.

Dralle, R. Die Glasfabrikation, 2. Auflage **87**, 306.

Dratchew, S. M. und **Kalachnikowa,** R. A. Konservierung von Wasserproben und wäßrigen Bodenauszügen **87**, 173.

Draves, C. Z. und **Tartar,** H. V. Potentialmessung von Phthalatpufferlösungen **87**, 451.

Drawe, P. Analyse des Flußspates **81**, 240; **96**, 220. — Bestimmung von Kupfer mit Thiosulfat **98**, 138.

Dreblow, E. S. siehe **Harvey,** A.

Dreguss, M. Bestimmung kleinster Mengen von Kalium in tierischen Flüssigkeiten und Geweben **90**, 75. — Siehe auch **Barrenscheen,** H. K.

Drehmann, Ursula. Untersuchung und Bewertung von Chlorophyll und Chlorophyllpräparaten **89**, 238.
Drehschmidt, H. Selbsttätige Nullpunktseinstellung bei Gasmeßbüretten **87**, 368; **93**. 201.
Dreibelbis, F. R. siehe **Schollenberger,** C. J.
Dreifuss, M. und **Staab,** A. Prodorit-Lack sowie Prodorit-Gußmassen als Säureschutz für Ventilatoren in chemischen Laboratorien **83**, 446. — Bestimmung der Eindringungstiefe von Quecksilberchlorid bei der Kyanisierung von Rundhölzern **100**, 71.
Drekter, I. J. siehe **Bernhard,** A.
Drew, H. D. K. und **Porter,** Ch. R. Selenverluste beim Einengen salpetersaurer Selenitlösungen **96**, 454.
Drewsen, S. Darstellung von Cadmiumammoniumphosphat **82**, 407.
Drewski, K. Titration von freier Salzsäure in Gemischen von salzsaurem Nicotin und Salzsäure **95**, 52.
Dreyer, K. L. siehe **Tammann,** G.
Dreyspring, C. siehe **Krügel,** C.
Dreyspring, C. und **Heinrich,** F. Bestimmung des p_H-Wertes von Bodensuspensionen **100**, 460.
Driver, J. E. Nachweis geringer Mengen α-Naphthol in Gegenwart von β-Naphthol **81**, 62.
Drossbach, O. siehe **Foerster,** F.
Druce, J. G. F. Bestimmung der Nitrogruppen in aromatischen Verbindungen **81**, 327.
Drucker, C. Messungen elektromotorischer Kräfte galvanischer Ketten mit wäßrigen Elektrolyten **97**, 252. — Siehe auch **Dittler,** R. Handwörterbuch der Naturwissenschaften **93**, 198; **Ostwald-Luther,** Hand- und Hilfsbuch zur Ausführung physikochemischer Messungen **83**, 188.
Drucker, C. und **Hüttner,** R. Bestimmung des Mangans **89**, 321.
Drucker, C. und **Marxen,** J. Adsorption von Gasgemischen an Glas **87**, 56.
Drude, W. siehe **Lüning,** O.
Drumm, P. J. siehe **Reilly,** J.
Drummond, J. C. Verhalten des der Luft und dem Licht ausgesetzten Lebertrans bei der Antimontrichloridreaktion zur Untersuchung auf Vitamin A **83**, 394. — Siehe auch **Rosenheim,** O.
Drummond, J. C. und **Watson,** A. F. Reaktion von Vitamin A enthaltenden Stoffen mit Schwefelsäure **85**, 106.
van Druten, A. Verhalten von holländischem Schmalz unter der Quarzlampe **81**, 129. — Nachweis von Formaldehyd in Lebensmitteln **88**, 391. — Nachweis kleiner Mengen Hexamethylentetramin in der Konservierungsflüssigkeit von Fischkonserven **94**, 373.
Duane, W. und **Lory,** Ch. A. Verwendung eines mit Wechselstrom geheizten und elektrisch regulierten Thermostaten **83**, 293.
Dubaquié, J. Berechnung eines Gemisches von Saccharose, Dextrose und Lävulose **81**, 144. — Bestimmung von Kalium und Weinsäure im Wein **95**, 206. — Nachweis von Wasserzusatz im Wein **95**, 212. — Colorimetrische Bestimmung des Eisens im Rotwein **97**, 227.
Dubaquié, J. und **Debordes,** G. Bestimmung des Restzuckers im Rotwein **89**, 478.
Dubinin, M., **Toropow,** S. und **Tschmutow,** K. Meßanordnung zur Bestimmung der Adsorption von Gasen und Dämpfen aus einem Luftstrom von wechselndem Feuchtigkeitsgehalt **96**, 41.
Dubois, J. Untersuchungen über die verschiedenen Absorptionsflüssigkeiten für Kohlenoxyd **90**, 362.
Dubois, P. Apparatur zum Messen des Reagensverbrauchs bei potentiometrischen Titrierungen **90**, 442. — Vergleichende Untersuchungen über die jeweilige Zusammensetzung des aus der Reaktion zwischen Permanganat und Manganosulfat entstehenden Niederschlags **94**, 342.
Duboscq, A. Bestimmung von Sulfocyaniden in Gegenwart anderer Salze, die mit Silbernitrat Fällungen ergeben, **81**, 232.
Dubovitz, H. Verwendung der Mohr-Westphalschen Waage für die Bestimmung des spez. Gewichts fester Körper **83**, 363. — Bestimmung des Siliciums im Ferrosilicium **85**, 304. — Bestimmung der Säure- und Verseifungszahl von sehr dunklen Fetten **88**, 378. — Bestimmung des Fettes in Seifen **91**, 469.
Dubreuil, R. Bestimmung der Gesamtalkaloide der Chinarinde **100**, 78.
Dubský, J. V. Selbsttätige Filtrationsapparate **85**, 143. — Radikale Ab-

änderungen in der Methode und in der Bestimmung der Verbrennungsprodukte in der Elementaranalyse **89**, 68. — Reinigen von Kalilauge mit Bariumhydroxyd **90**, 365.
Dubský, J. V. und **Bencko,** V. 1-2-Diaminoanthrachinon-3-sulfosäure als Reagens zum Nachweis von Kupfer, Kobalt und Nickel **94**, 19.
Dubský, J. V. und **Brychta,** F. Struktur des Nickeldimethylglyoxims **83**, 1.
Dubský, J. V. und **Dostál,** V. Die Arbeitsweise mit Schwefelwasserstoff in der qualitativen Analyse **94**, 21.
Dubský, J. V. und **Hauer,** E. Acidimetrische Nickelbestimmung **96**, 358.
Dubský, J. V. und **Langer,** A. Unterscheidung der drei Dissoziationsstufen der Phosphorsäure **93**, 272.
Dubský, J. V. und **Okáč,** A. Nachweis von Magnesium mit o,p-Dioxybenzolazo-p-nitrobenzol **95**, 197. — Qualitativer Nachweis des Wismuts mit schwefelhaltigen organischen Reagenzien. I. Mitteilung. Nachweis mit Dimercaptothiodiazol **96**, 267.
Dubský, J. V., **Okáč,** A. und **Okáč,** B. Bestimmung des Wismuts mit Thioharnstoff **97**, 97. — Reaktion von Thioharnstoff mit Wismutsalzen **98**, 184, 185. — Reaktion von Äthylensulfocarbamid mit Wismutchlorid **98**, 190.
Dubský, J. V., **Okáč,** A., **Okáč,** B. und **Trtílek,** J. Qualitativer Nachweis des Wismuts mit schwefelhaltigen organischen Reagenzien. III. Mitteilung **98**, 184.
Dubský, J. V., **Okáč,** A. und **Trtílek,** J. Qualitativer Nachweis des Wismuts mit schwefelhaltigen organischen Reagenzien. IV. Mitteilung **100**, 408.
Dubský, J. V. und **Spritzmann,** M. Zerstörung der organischen Substanz durch Eindampfen mit konz. Schwefelsäure mit Glühen zur Bestimmung des Kupfers **99**, 182.
Dubský, J. V. und **Trtílek,** J. Verwendung der Mercurimetrie für die Silberbestimmung **93**, 345. — Diphenylcarbazid und Diphenylcarbazon als Indikatoren für mercurimetrische Titrationen **93**, 345. — Mercurimetrische Bestimmungen des Jods **93**, 346. — Mikromercurimetrische Bestimmung unter Verwendung von Diphenylcarbazid und Diphenylcarbazon als Indikator **96**, 358. — II. Mitteilung. Nachweis des Wismuts mit Phenyldithiobiazolonsulfhydrat **96**, 412. — Titration von Jodiden mit Quecksilber(2)-nitrat **99**, 433. — Mercurimetrische Bestimmung von Silber **100**, 50.
Dubský, J. V., **Trtílek,** J. und **Okáč,** A. Reaktion des Chryseans mit salpetriger Säure **98**, 192.
Duclaux, J. und **Errera,** J. Untersuchung über das Ostwaldsche Viscosimeter **82**, 166.
Duclaux, J. und **Titeica,** R. Vorkommen verschiedener Arten von Molybdänblau **84**, 211.
Ducloux, E. H. Potentiometrische Titration von Eisen und Kaliumbichromat **90**, 443.
Ducru, O. Destillation des dreiwertigen Arsens aus salzsaurer Lösung bei Gegenwart von Schwefelsäure **84**, 430.
Dudley, S. F., **Edmed,** F. G. und **Frederick,** R. C. Reversionsspektroskop zur Untersuchung von Blut **97**, 427.
Dühring, F. siehe **Honcamp,** F. Handbuch der Pflanzenernährung und Düngerlehre. I. Band: Pflanzenernährung **87**, 156.
Düllberg, P. Bildung von Hexavanadinsäure bei Einwirkung von Wasserstoffsuperoxyd auf Vanadinverbindungen **88**, 230. — Qualitative Leitfähigkeitsmessungen des Systems Isopolyvanadinsäure + Schwefelsäure **88**, 231.
Dünwald, H. siehe **Täufel,** K.
Dürigen, F. siehe **Hantzsch,** A.
Düring, A. Vergleichende Saccharosebestimmungen in gezuckerter, kondensierter Milch **82**, 270.
Dürr, F. siehe **Frankenburger,** W.
Düwell, H. und **Solon,** K. Bestimmung der praktisch natürlichen Restalkalität und des Restkalkgehaltes in Zuckerrübensaft **83**, 478.
Duff, D. C. D. Pipettiervorrichtung **89**, 220.
Duff, R. D. siehe **Kershner,** K.
Duffek, V. Korrosionskurzprüfungen unter Messung des Potentials **93**, 58. — Siehe auch **Liebreich,** E.
Duffing, G. Viscositätsbestimmung von Flüssigkeiten **98**, 426.
Dufour siehe **Cousin.**
Duggan, W. F. und **Scott,** E. L. Bestimmung von Blutzucker **97**, 460.
Duhr, J. siehe **Wüst,** F.

Dujardin Frères. Apparat zur Bestimmung der flüchtigen Säuren in Wein (Volatimeter) **91**, 315.

Dulfer, Miss Ir. G. siehe **van Nieuwenburg,** C. J.

Dulveuil, R. Bestimmung der Gesamtalkaloide in Chinarinden **83**, 160.

Dumartheray, H. Bestimmung des Fettes in Nahrungsmitteln **88**, 385.

Dumitrescu, Virginia siehe **Voicu,** Julia.

Dumont, M. R. siehe **Bornand,** L.

Dumont, P. Verschiedene Methoden zur Bestimmung der Kresole **82**, 312.

Dunajew, A. P. Bestimmung von phosphoriger Säure **84**, 99.

Dunbar, R. E. Rührwerk für Laboratoriumszwecke **98**, 119. — Heißdrahtglasschneider **100**, 40.

Dundas, J. M. siehe **Orr,** J. B.

Dundon, M. L. Löslichkeit und Oberflächenenergie verschiedener Salze **86**, 36.

Dundon, M. L. und **Mack,** E. Löslichkeit und Oberflächenenergie von fein verteiltem Gips **86**, 36.

Dunin, M. und **Schemjakin,** F. Morphologie chemischer Reaktionen in kollioiden Medien **82**, 250. — Bildung Liesegangscher Ringe **82**, 251.

Dunkley, E. O. Unterscheidung von Zinkweiß- und Lithopon-Leinölpasten **91**, 392.

Dunmire, J. H. Darstellung von Paraffin aus Rohöl und Zersetzung der dabei störenden Stoffe **91**, 419.

Dunn, C. L. und **Tartar,** H. V. Bestimmung von Blei **100**, 126.

Dunn, J. S. und **Rideal,** E. K. Über die Anwendbarkeit der Destillationsmethode zur Bestimmung von Partialdrucken **82**, 235.

Dunnicliff, H. B. und **Suri,** H. D. Volumetrische Bestimmung von Quecksilber **96**, 438.

Duparc, L. und **Leuba,** A. Bestimmung des Chroms in Chromeisenstein unter Aufschluß mit Soda **84**, 447.

Duparc, L., **Wenger,** P. und **Graz,** G. Abhängigkeit der Löslichkeit von Calciumfluorid von der Verdünnung der Essigsäure **91**, 88. — Trennung der Phosphorsäure von Calciumfluorid **96**, 222.

Dupré, A. Verhalten des Galliums im Sauerstoffstrom **86**, 93.

Dupré, F. T. B. Bestimmung des Kaliums **90**, 309.

Durham, H. E. Farbennachweis für Rotenon **96**, 301.

Durrant, P. J. siehe **Berry,** A. J.

Duschak, Alice D. und **Sneed,** M. C. Nachweis der Anionen des Filtrats der zweiten Gruppe **95**, 286.

Dutcher, H. A. siehe **Smith,** O. M.

Dutoit, P. Leitfähigkeitsgefäß für konduktiometrische Titrationen **86**, 46.

Dutoit, P. und **v. Weisse,** G. Herstellung der Schwefelnatriumlösung zur maßanalytischen Kupferbestimmung **82**, 18.

Duval, Cl. Manipulations de Chimie **93**, 43.

Dworak, L. Bestimmung des Nährstoffbedürfnisses von Böden **90**, 469.

Dworzak, R. und **Reich-Rohrwig,** W. Die quantitative Bestimmung des Calciums mit Pikrolonsäure **86**, 98.

Dyche, S. K. siehe **Bawden,** A. T.

van Dyck, W. J. D. Physikalische Analyse von Gasmischungen, besonders von Kohlenwasserstoffe enthaltenden **94**, 35.

Dyer, D. C. Destillationskonstanten von Essigsäure, Propionsäure und Buttersäure **84**, 202.

Dyer, J. W. W. und **Watson,** A. R. Untersuchungen über die Bestimmung von Schwefel in vulkanisiertem Kautschuk mit 1—3% Schwefelgehalt (Ballonstoffgummi) **93**, 320.

Dykins, F. A. und **Englis,** D. T. Bestimmung der Glucose in Gegenwart von Fructose und Aminosubstanzen auf jodometrischem Wege **90**, 385. — Einfluß der Aminosäuren auf die Drehung von Fructose und Glucose, sowie ihre Bedeutung für die Bestimmung der Saccharose bei der doppelten Polarisation **90**, 386.

Dyrenfurth, F. Gasanalytische Untersuchungen bei Kohlenoxydvergiftungen, beim Atmungsnachweis und die Anwendbarkeit des Stickoxyds bei der Herzanalyse auf Sauerstoff **95**, 275.

E.

Easter, G. J. Bestimmung der Gasdurchlässigkeit feuerfester Stoffe **86**, 310.

Eastman, E. D. und **Robinson,** P. Gleichgewichtskonstante bei der Reaktion von Zinn mit Wasserstoff **84**, 90.

Eastman Kodak Comp. Überchlorsäure als Acetylierungskatalysator bei der Acetylierung der Cellulose **85**, 172.

Easton, R. P. siehe **Elder, L. A.**

Easton, W. siehe **Mc Millan,** A.

Eaton, F. C. Bestimmung des Erweichungspunktes nach der Ring- und Kugelmethode **94**, 378. — Eichen von Gewichtssätzen **95**, 165.

Eaton, J. F. und **Pexton,** S. Bestimmung der flüchtigen Anteile in Koks **89**, 151.

Ebel, F. siehe **Freudenberg,** K. Stereochemie **91**, 352.

Eberius, E. siehe **Le Blanc,** M.

Eberstadt, O. Bestimmung des Säureanteils von Cellulose-Fettsäureestern **92**, 151. — Bestimmung des Acetylgehaltes von Celluloseestern **92**, 386.

Ebert, L. Messen des Potentials der Chinhydronelektrode in methylalkoholischer Lösung bei 18° **83**, 53. — Dielektrische Untersuchungen für technische und analytische Messungen **100**, 199. — Siehe auch **Bjerrum,** N. Kurzes Lehrbuch der anorganischen Chemie **96**, 116.

Ebert, L., **Eisenschitz,** R. und **von Hartel,** H. Apparatur zur Messung von Absorptionsvorgängen **90**, 208.

Ebert L. und **Waldschmidt,** E. Verfolgung von Absorptionsvorgängen in verdünnten, nichtwäßrigen Lösungen mit Hilfe dielektrischer Messungen **90**, 208.

Eble, K. und **Bretschneider,** R. Bestimmung des Ausmahlungsgrades des Mehles im Brot **97**, 449.

Eble, K. und **Pfeiffer,** H. Erkennung dauererhitzter Milch **84**, 279. — Nachweis neutralisierter Milch **97**, 64.

Eble, K., **Pfeiffer,** H. und **Bretschneider,** R. Nachweis konservierter Eier **97**, 54. — Chemischer Nachweis vollfrischer Eier **97**, 54. — Nachweis der Stempelentfernung bei Auslandseiern **97**, 55.

Eck, F. Apparatur zur Wasserbestimmung nach der Xylolmethode **97**, 36. — Wasserbestimmung in geologisch jungen Kohlen im inerten Gasstrom **99**, 149.

van Eck, P. N. Titrimetrische Bestimmung von aromatischen Aldehyden mit Benzidin **89**, 457. — Titration von schwefliger Säure und arseniger Säure mit Chloramin **96**, 322.

Eckardt, O. Studien über die Wasserstoff-Ionen-Konzentration (Wasserstoffzahl) in sauren Mehlaufschlämmungen **88**, 154. — Siehe auch **Neumann,** M. P.

Eckart, H. Refraktometrische Studien an Obstsäften **87**, 148.

Eckart, O. Bestimmung der hydrolytischen Acidität der Bleicherde zur Feststellung ihrer Entfärbungskraft **94**, 31.

Eckert, F. siehe **Dralle,** R. Die Glasfabrikation **87**, 306.

Eckert, T. S. und **France,** W. G. Untersuchung des Einflusses der Gelatinekonzentration auf die Größe der Krystalle **82**, 250.

Eckmann, J. R. siehe **Jordan,** L.

Eckstein, H. Über die Bestimmung des Berylliums in hochlegierten Stählen und Ferroberyllium **87**, 268. — Bestimmung des Magnesiums im Dolomit, Magnesit und in Erzen und Schlacken durch Fällung mit Oxychinolin und Titration des Oxinniederschlags mit Kaliumbromidbromatlösung **95**, 199.

Eckstein, O. und **Jacob,** A. Proportionalität zwischen dem Gehalt der Halmknoten der Maispflanze an Eisen und Kalium bei Gefäß- und Feldversuchen **90**, 480.

Eckweiler, H. J. siehe **Sharp,** C. H.

Edelhäuser. Extraktionsapparat **83**, 450. — Änderungsvorschlag für die Einheitsmethode der Sandbestimmung in Reisfuttermehlen und anderen spelzenkieselsäurehaltigen Futtermitteln **88**, 314.

Eder, A. Bestimmung des Kobalts im Stahl **86**, 248. — Bestimmung des Kobalts mit Nitrose-β-naphthol **92**, 8. — Bestimmung von Vanadin in Ferrovanadin **98**, 139.

Eder, J. M. Messung der Wellenlänge des Bogenspektrums der seltenen Erden **91**, 278.
Eder, J. M. und **Valenta,** E. Messung der Wellenlänge des Bogenspektrums der seltenen Erden **91**, 278.
Eder, R. und **Kutter,** F. Bestimmung der freien und der anhydrisierten Milchsäure nebeneinander **82**, 261.
Eder, R. und **Schneiter,** W. Gravimetrische Bestimmung von Zimtaldehyd im Zimt **88**, 73.
Edgar, G. Gewichtspipette zum mehrfachen Abmessen eines gleichen Volumens **95**, 437. — Siehe auch **Gooch,** F. A.; **Lamb,** A. B.
Edgar, G. und **Calingaert,** G. Bestimmung des Schwefelgehaltes in Gasolin nach der Lampenmethode **91**, 460.
Edgar, R., **Weston,** M., **Barr,** F., **Fisher,** E. und **Ross,** J. Quantitative chemische Bestimmung von Textilfasern **100**, 370.
Edge, R. Bestimmung von Schwefel in Insekten und Pilze tötenden Stoffen durch Extraktion mit Schwefelkohlenstoff **85**, 308.
Edgeworth-Johnstone. R. Pipette für Mikrofiltrationen **92**, 103.
Edlbacher, S. Apparat zur Methylimidbestimmung **100**, 434.
Edlefsen, N. E. Elektrolytzelle zur Messung des Wasserdampfpartialdruckes über Bodenproben **98**, 259.
Edmed, F. G. siehe **Dudley,** S. F.
Edmonds, S. M. siehe **Curtmann,** L. J.; **Hammett,** L. P.; **Walden,** G. H.
De Eds, Fl. Röhrenpotentiometer **99**, 282. — Siehe auch **Kahler,** H.
Edson, F. G. siehe **Poe,** Ch. F.
Edwards, A. H., **Marson,** C. B. und **Briscoe,** H. V. A. Bestimmung des Phosphors im Koks **91**, 152.
Edwards, A. H. und **Osborn,** S. J. Bestimmung kleiner Invertzuckermengen neben Rohrzucker **96**, 55.
Edwards, G. P. siehe **Mohlman,** F. W.
Edwards, G. P. und **Buswell,** A. M. Löslichkeit von Aluminiumhydroxyd in Wasser **95**, 114.
Edwards, J. D. Bestimmung des spezifischen Gewichts von Gasen **97**, 430.
Edwards, K. B. und **Lacey,** R. Calciumchlorid zum Entwässern von Alkohol **86**, 240.
Edwards, R. Apparat zur Bestimmung der Gasdichte unter Verwendung von Wasser als Sperrflüssigkeit **89**, 27.
Edwards, R. S. Messung der scheinbaren Dichte und ihre Schwankungen bei Sohlleder **95**, 453.
Eegriwe, E. Über zwei empfindliche Farbnachweise für Kobalt **82**, 150. — Reaktionen und Reagenzien zum Nachweis organischer Verbindungen I **89**, 121; II **95**, 323; III **100**, 31.
van Eekhout, F. C. Bestimmung des Coffeingehaltes in Tee **83**, 398.
Effinger, B. T. Nachweis von Aceton in acetaldehydfreiem Alkohol **89**, 369.
Egeling. Bestimmung des Ammoniaks in synthetischen Ammoniakwässern **84**, 393. — Apparat zur Bestimmung des Ammoniaks in synthetischen Ammoniakwässern **84**, 394.
Egerer, W. siehe **Mulley,** G.
Egg, C. siehe **Kohlschütter,** V.
Egg, C. und **Jung,** A. Bakterizide Wirkung von Silber und Kupfer **82**, 260.
Egg, C. und **Klinke,** K. Gewichtsdifferenzen beim Veraschen in Platintiegeln durch Einwirkung der Flammengase auf das Platin **82**, 248. — Veraschungsmethode nach Stolte **82**, 258.
Egorow, I. W. siehe **Winogradow,** W. I.
Ehinger, E. Bestimmung des Nitratgehalts von Bodenpreßsäften **89**, 1, 8.
Ehlers, C. Untersuchung von Automobil-Schmierölen **93**, 308. — Bewertung der Autoöle **99**, 147.
Ehling, L. siehe **Simon,** A.
Ehrenberg, P. Kalk-Kalium-Gesetz **81**, 345. — Siehe auch **Gedroiz,** K. K. Der adsorbierende Bodenkomplex **81**, 476.
Ehrenberg, R. Radiometrische Zuckerbestimmung in biologischen Flüssigkeiten **97**, 458. — Siehe **Böttger,** W. Physikalische Methoden der analytischen Chemie **93**, 195.
Ehrenberg, W. Eine neue Metnode zur Bestimmung von Aluminiumoxyd in Aluminiumlegierungen **91**, 1.
Ehrhardt, U. Röhrenvoltmeter **81**, 164.
Ehrhart, O. siehe **Hofmann,** K. A.
Ehrig, Hildegard. Auflösen von elektrolytisch abgeschiedenen Metallen bei Anwesenheit von Ammoniak **93**, 415.
Ehrlich, J. siehe **Moser,** L.

Ehrlich, L. Galliumelektrolyse **87**, 321.
Ehrmann, W. siehe **Hecht,** F.
Eibner, A. Gegenwärtiger Stand der naturwissenschaftlichen Bilderuntersuchung **95**, 221.
Eichelberger, W. C. Bestimmung des osmotischen Druckes von verdünnten Benzollösungen **92**, 270.
Eichholtz, F. Bestimmung von Zink in pflanzlichen und tierischen Organismen **100**, 385.
Eichholtz, F. und **Berg,** Richard. Bestimmung von Magnesium im Blut **87**, 47.
Eichler, H. Der Nachweis der Nitrate, Nitrite und der Nitrosylschwefelsäure durch Bildung von Resorufin, Orcirufin und Indophenolen **96**, 17. — Der Nachweis des Nitrobenzols und des Phenols durch Resorufinbildung 96, 21. — Der Nachweis von Kationen durch Resorufin **96**, 22. — Der Nachweis der Hydrosulfite (Sulfoxylate), Eisen(2)-salze, Hypochlorite und Bichromate durch Resorufin **96**, 98. — Der Nachweis der Nitrite mit Magdalarot **96**, 100. — Der Nachweis der Hydrosulfite (Sulfoxylate) und des nascierenden Wasserstoffs mit Resazurin **99**, 270. — Herstellung von Resazurin **99**, 271. — Der Nachweis von Chlor und Brom in Luft, Gasgemischen und Lösungen durch die Bildung von Irisblau **99**, 272. — Herstellung von Resorufin **99**, 273, 349. — Der Nachweis der Diazoniumsalze und der primären Amine mit Resorufin **99**, 348. — Bildung von Farbstoffen aus Resorufin und Diazoniumsalzen **99**, 348. — Der Nachweis der Nitrite mit Magdalarot und der Nachweis von Benzol durch Resorufinbildung **100**, 183.
Eichstädt, A. siehe **Kaack,** R.
Eidenbenz. Nachweis des Arsens nach Gutzeit **94**, 323, 330.
Eidlin, L. M. Nachweis eines Metallrings an der Einschußstelle **97**, 382.
Eigenberger, E. Herstellung einer Einsatznutsche zur Filtration kleiner Substanzmengen **96**, 369.
Eilmann, H. Nachweis von Rohmilch **97**, 65.
Einecke, E. Über ein Verfahren zur Schnellbestimmung des Adhäsionswassers von Textilfasern **85**, 45. — Angreifbarkeit des Glases **88**, 305. — Glasfilter als Abschluß bei Bezugselektroden **88**, 353. — Jodometrische Titration kolloidalen Silbers **89**, 90. — Ein Probierröhrchen zur Entwicklung und zum qualitativen Nachweis von Gasen und Dämpfen **91**, 14. — Siehe auch **Fischbeck,** K.
Einstein, O. siehe **Ettisch,** G.
Einstein, O. und **Borchert,** H. Über eine einfache Methode zur Bestimmung der Konzentration definierter kolloider Lösungen **83**, 401.
Eiseman, J. H., **Weaver,** E. R. und **Smith,** F. A. Prüfapparat für Herdbrenner **95**, 430.
Eisenack, A. siehe **Plonait,** C.
Eisenbrand, J. Verwendungsmöglichkeit des kurzwelligen Lichtes **81**, 131. — Colorimetrie im Ultraviolett mit Hilfe fluorescierender Stoffe **83**, 462. — Verwendung von kurzwelligem Licht für qualitative chemische Untersuchungen **95**, 349.
Eisenlohr. Prüfmethoden der säurebeständigen Schmelzfarben **91**, 395.
Eisenlohr, H. und **Diehl,** H. Nachprüfung der Standard-Grießprobe der Deutschen Glastechnischen Gesellschaft **93**, 227.
Eisenschitz, R. siehe **Ebert,** L.
Eisenschitz, R. und **Rabinowitsch,** B. Kritische Untersuchungen über die Bestimmung der Teilchengröße von Kolloiden aus deren Viscosität **94**, 206.
Eißner, W. Quantitative colorimetrische Bestimmung des Novocains und Anästhesins mit β-Naphthol **84**, 159. — Eine neue Makro-Mikro-Bürette **91**, 172.
Eitel, E. H. Vergärung der verschiedenen Zuckerarten **81**, 147.
Eitel, M. Über Farbreaktionen von Lösungen einiger organischer Substanzen in konz. Schwefelsäure mit Nitraten und anderen Oxydationsmitteln **98**, 227.
van Ekenstein, W. A. und **de Bruyn,** C. A. L. Herstellung von Tribenzalsorbit **84**, 370.
Ekhard, W. Apparat zur Messung der Klebefähigkeit von Stärke nach O. Saare **83**, 449.
Ekkert, L. Nachweis der Fructose neben anderen Kohlenhydraten **81**, 267. — Farbreaktion auf Weinsäure **82**, 472. — Reaktionen des Novocains **84**, 157. — Reaktionen des Adrenalins **84**, 157. — Farbreaktion des Amylenhydrats **89**, 304. — Farbreaktionen aliphatischer Alkohole

(Propyl- bis Octylalkohol) mit Aldehyden **91**, 127. — Reaktionen einiger Guajacolpräparate **93**, 236. — Erkennung organischer Verbindungen, im besonderen von Arzneimitteln **94**, 279. — Farbreaktionen einiger Carbonsäuren mit Aldehyden und Schwefelsäure **95**, 87. — Reaktionen des Tropacocains **95**, 110. — Reaktion des Holocains **95**, 111. — Beitrag zur Murexidreaktion **95**, 374. — Reaktionen des Glycerins und Mannits **96**, 150. — Farbenreaktionen des Phenacetins **96**, 462. — Beitrag zu den Reaktionen des g- und k-Strophantins **97**, 147. — Nachweis von Novocain **98**, 157. — Beiträge zu den Reaktionen des Morphins **98**, 220.

Elben, E. siehe **Mezger,** O.

Elbs, K. und **Schönherr,** O. Titrimetrische Bestimmung des Sauerstoffs **81**, 452.

Elder, A. L. siehe **Holmes,** H. N.

Elder, A. L., **Easton,** R. P., **Pletcher,** H. E. und **Peterson,** F. C. Elektrodialysen von Casein, Traubensaft und Zuckerlösungen **100**, 113.

Elder jr., L. W. Messung der Wasserstoff-Ionen-Konzentration mit einem Röhrenpotentiometer **90**, 440. — Prüfung der Luft-, der Wasserstoff-, der Antimon- und der Glaselektrode nebeneinander auf ihre Verwendbarkeit zur p_H-Bestimmung von Säurelösungen bei Gegenwart von Ferro- und Ferri-Ionen **98**, 45.

Elder jr., L. W. und **Wright,** W. H. Bestimmung der Wasserstoff-Ionen-Konzentration mit einem Röhrenpotentiometer und geeigneten Glaselektroden **90**, 440.

Elek, A. und **Hill,** W. D. Mikrobestimmung von Halogen in organischen Verbindungen **100**, 429.

Elema, B. Bestimmung der Stärke mit Hilfe des Interferometers nach O. Wolff **84**, 146. — Bestimmung des p_H-Wertes mit der Glaselektrode **98**, 42.

Eliasberg, P. Nachweis der bei der alkoholischen Gärung auftretenden Brenztraubensäure nach der Semicarbazidmethode in Gegenwart von Acetaldehyd **83**, 309. — Siehe auch **Kostytschew,** S.

Mc Eligot, T. F. Erhöhung der Haltbarkeit von Natronlauge **100**, 204.

Elion, E. Eine einfache gasvolumetrische Methode **92**, 89. — Volumetrische Messung der Gasproduktion während der Teiggärung **97**, 442.

Elkin, A. H. siehe **Butterworth,** E.

Ellburg, J. Bestimmung des Stickstoffs nach Kjeldahl in Gerste, Würze, Bier und Milch **94**, 281. — Siehe auch **Lundin,** H.

Elleder, H. Vergleichende Untersuchung über die Methoden von Lemmermann und Neubauer zur Bestimmung der Phosphorsäurebedürftigkeit der Böden **90**, 475. — Messung des p_H-Wertes von Böden in Wasser und in KCl-Lösung **100**, 461.

Ellestad, R. B. siehe **Brinton,** P. H. M. P.

Ellinger, F. Bestimmung der wahren Alkalireserve des Blutes **88**, 395.

Ellington, O. C. und **Beard,** H. G. Bestimmung der Stabilisatoren in rauchschwachen Pulvern **99**, 377.

Elliot, F. L. Bestimmung des Pyramidons **89**, 427.

Elliott, F. J. siehe **Thomas,** B.

Ellis, C. Oxydation von SO_2 zu SO_3 mit einem Gemisch von Tellur und Selen als Katalysator **100**, 338.

Ellis E. W. siehe **Swearingen,** J. S.

Ellis, G. W. Bestimmung von Carbonyl in Aldehyden und Ketonen **89**, 457. — Laboratoriumsgasbehälter zur Abgabe bekannter Volumina trockenen Gases bei gewöhnlicher Temperatur und Atmosphärendruck **90**, 290.

Ellis, L. siehe **Challenger,** F.

Ellis, L. M. Apparat zur Konstanthaltung des Vakuums bei Vakuumdestillationen **95**, 63.

Ellis, O. C. de Champfleur und **Robinson,** H. Bestimmung der Flammengeschwindigkeit auf photographischem Weg **93**, 372.

Ellis, R. H. Nachweis von Arsen in mit Schimmel befallenen Teilen von Tapeten **95**, 377.

Elman, R. Bestimmung des Cholesterins in der Galle **94**, 450.

Elmer, A. W. Bestimmung von Jod im Blut **97**, 374.

Elmore, K. L. siehe **Vosburgh,** W. C.

Elsbach, E. B. siehe **Waterman,** H. I.

Elsdon, G. D. und **Stubbs,** J. R. Bestimmung und Nachweis von Oxalsäure und ihren Salzen im Mageninhalt **83**, 400. — Nachweis geringer Wasserzusätze in der Milch durch Bestimmung des Gefrierpunktes **84**,

151. — Aufrahmen der Milch **84**, 153. — Refraktometrie der Milch **84**, 281. — Bestimmung des Gefrierpunktes der Milch **88**, 452; **97**, 70.

Elsdon, G. D., **Taylor,** R. L. und **Smith,** P. Reichert-Meißlzahl, Polenskezahl und Kirschnerzahl von ranziger Butter und Margarine **88**, 375.

Elsholz. Aufschluß unlöslicher Phosphate **84**, 361.

Elvehjem, C. A. und **Lindow,** C. W. Colorimetrische Bestimmung von Kupfer in Gegenwart von Eisen **86**, 458. — Bestimmung des Kupfers in Milchprodukten **88**, 455.

Elvove, E. Erhöhung der Empfindlichkeit des Fluornachweises **100**, 442.

Emde, H. Feinzerstäuber für Flammenfärbungen **81**, 393. — Konfigurationsformel des Ephedrins und des Pseudoephedrins **86**, 64.

Emelianova, N. W. und **Heyrovský,** J. Polarographische Untersuchung mit der Quecksilbertropfelektrode **92**, 342.

Emerson, Entfärben von gefärbtem Wasser mit Aluminiumhydroxyd bei der Bestimmung der Nitrate **86**, 220, 221.

Emerson, H. siehe **Hart,** M. C.

Emery, W. O. Trennung der Phenylcinchoninsäure von Salicylsäure **88**, 401. — Bestimmung von Aspirin **93**, 31.

Emery, W. O. und **Wright,** C. D. Bestimmung des Hexamethylentetramins **92**, 408.

Emich, F. Einführung mikrochemischer Methoden und Reaktionen in den Unterricht **82**, 242. — Gebiet der unsicheren Reaktion **82**, 419. — Mikrochemisches Praktikum **83**, 207. — Mikrochemische Bestimmung der Borsäure **84**, 168. — Nachweis von Perchlorat **86**, 28. — Trocknen des Phosphatniederschlags in einem Trockenrohr unter Durchsaugen von Luft bei der Mikrobestimmung der Phosphorsäure **86**, 44. — Titrimetrische Bestimmung unter axialer Durchsicht der Flüssigkeit **86**, 56. — Fraktionierte Destillation kleiner Flüssigkeitsmengen **86**, 69. — Capillarröhrchen (Capillarpipetten) in der Mikroanalyse **86**, 72. — Bestimmung des Siedepunktes eines Destillates **86**, 72. — Visuelle Methode zur Beobachtung von Schlieren **86**, 114, 116. — Grenzschlieren als Maß für die Empfindlichkeit von Schlieren **86**, 119. — Herstellung von Küvetten aus verschiedenem Kittmaterial **86**, 121. — Doppeltschattierte Schlieren beim Zusammenfließen gleichbrechender Lösungen **86**, 122. — Fließcapillare zur Durchführung der Messung von Schlierenstärken **86**, 125. — Hakencapillare zur Messung von steigenden Schlieren **86**, 125. — Organische Mikrochemie **89**, 58. — Messen der Temperatur mit kurzen Thermometern in der Mikroanalyse **89**, 101. — Mikroanalyse sulfidischer Mineralien **89**, 103. — Darstellung von absolut reinen Stoffen **90**, 89. — Mikrofraktionierkölbchen zur Destillation kleiner Flüssigkeitsmengen **90**, 100. — Jodoformreaktion **93**, 336, 338. — Quantitative Ermittlung sehr kleiner Stoffmengen **94**, 423. — Nachweis von Säuren und Alkalien mit Lackmusseide **97**, 419. — Nachweis von Schwermetallen mittels mit ZnS getränkter Fasern **97**, 420. — Zentrifugier- und Capillarentechnik bei mikrochemischen Arbeiten **99**, 198. — Platinrührhäkchen in der Mikroanalyse **99**, 198. — Capillarheber zum Trennen von Fällungen und Lösungen **99**, 198. — Nachweis von Cadmium **99**, 319. — Capillarröhrchen in der Mikroanalyse **99**, 320. — Ablesemikroskop zum Ablesen an Waagen **99**, 362. — Siehe auch **Ångström,** K.; **Dittler,** R.

Emley, W. E. Bestimmung des freien Kalks im Portlandzement **88**, 159.

Emmanouel, E. siehe **Setzetaki,** D.

Emmanuel, Em. J. Bestimmung des Chinins in Drageen und Ampullen **82**, 296.

Emmerie, A. Farbreaktion von Kupfer mit Urobilin **88**, 332. — Colorimetrische Mikrokupferbestimmung **99**, 314.

Emmert, E. M. Bestimmung des Nitratstickstoffs und sonstigen Stickstoffs in stark organischen Böden, bezw. Geweben **88**, 76. — Colorimetrische Bestimmung von Kohlendioxyd **90**, 125. — Bestimmung des Kaliums mittels Natriumkobaltinitrits **94**, 353.

Emmons, R. C. Satz von dreißig Immersionsflüssigkeiten von ein-

heitlichen Flüssigkeiten oder Gemischen aus nahezu gleich siedenden Flüssigkeiten **85**, 64.

Emslander, Fr. Bestimmung der Wasserstoff - Ionen - Konzentration und der Dielektrizitätskonstante bei der Bierbereitung **96**, 228.

v. Ende, C. L. Herstellung von Bleichloridlösungen für die Fällung des Fluors **95**, 227, 235.

Ender, Fr. und **Jermstad,** A. Beziehungen des Brechungsexponenten zur Jodzahl und zur Verseifungszahl im Lebertran **38**, 317.

Ender, W. Bestimmung von Methoxyl im Holz **100**, 65.

Endler, I. Laboratoriumsnotizen **90**, 211. — Gebrauch des Liebigkühlers **90**, 211. — Unterlage für Rundkolben **90**, 211.

Endo, M. Bestimmung von Lipoiden **97**, 463. — Siehe auch **Tanaka,** S.

Endoh, H. Bestimmung von Chlor und Schwefel in einer Lösung von Schwefelchlorür in Benzin **87**, 395.

Endowitzky, W. J. siehe **Budnikoff,** P. P.

v. Endrédy, A. Fällung der Phosphorsäure als Ammonphosphormolybdat bei Gegenwart von Weinsäure **85**, 290. — Über die Halbmikroanalyse sulfidischer Mineralien **89**, 100.

Endres, G. Bestimmung der Basizität der seltenen Erden 150.

Engel, H. Über einen verbesserten Zersetzungskolben zur Bestimmung des Kohlenstoffs auf nassem Wege **85**, 242. — Zur Bestimmung des Kohlenstoffs auf nassem Wege **96**, 319.

Engelder, C. J. siehe **Blumer,** M.

Engelhard, F. Die direkte elektrische Heizung der Granate in der Mikroanalyse nach Pregl **85**, 61.

Engelhardt, W. Colorimetrische Bestimmung kleiner Mengen Wismut in organischem Material **85**, 239.

Engels, O. und **Hirschberger,** W. Prüfung der Keimpflanzenmethode **81**, 346.

Engemann, H. siehe **Frick,** C.

Engler, C. Bestimmung der Sauerstoffmenge, die durch Terpentinöl und Pinen absorbiert wird, **82**, 436.

Engler, C. und **Höfer,** H. Das Erdöl, seine Physik, Chemie, Geologie, Technologie und sein Wirtschaftsbetrieb. Band 4. Chemische, physikalische, geologische und geophysikalische Untersuchungsmethoden des Erdöls und seiner Produkte **83**, 152.

Engler, C. und **Weissberg,** J. Oxydierende Wirkung des Terpentinöls infolge Bildung eines organischen Peroxyds **82**, 435. — Verhalten von Terpentinöldämpfen in bezug auf Autoxydation gegenüber flüssigem Terpentinöl und oxydierende Eigenschaften von dampfförmigem Terpentinöl **82**, 435.

Englis, D. T. siehe **Dykins,** F. A.

English, F. L. Bestimmung der Nitrogruppen in aromatischen Verbindungen durch Reduktion mit Titanosalzen **81**, 327. — Siehe auch **Calcott,** W. S.

Englund, B. Konstruktion von Neutralisationskurven **96**, 120.

Enoch. Bestimmung des Acetylens **84**, 217.

Ens, H. siehe **Jellinek,** K.

Enselme, J. Pufferungsvermögen und Bestimmung der Polypeptide **88**, 448.

Enslin, O. Apparat zur Messung der Flüssigkeitsaufnahme von quellbaren und porösen Stoffen und zur Charakterisierung der Benetzbarkeit **95**, 427.

Enß, J. Analyse von Glas **88**, 304.

Entat, M. siehe **Vulquin,** E.

v. Eperjessy, G. siehe **v. Csiky,** J.

Ephraim, F. Anorganische Chemie, 4. Aufl. **81**, 122; 5. Aufl. **98**, 49. — Ein neues Reagens zur Bestimmung des Kupfers **83**, 144. — Bestimmung des Kupfers mit Salicylaldoxim **88**, 38, 39. — Zusammensetzung des bei der Fällung von Pikrinsäure mit ammoniakalischer Kupfersalzlösung sich ergebenden Niederschlags **90**, 114. — Reaktion auf Kupfer **91**, 369. — Trennung des Kupfers von dreiwertigem Eisen mit Salicylaldoxim **91**, 369. — Qualitativer Nachweis von Vanadin **98**, 141.

Epik, P. A. Die Löslichkeit von Antimontrisulfid und Stannisulfid in Ammoniak und Ammoncarbonat **89**, 17.

Epperson, Alice Wh. Abscheidung des Mangans bei der Analyse von Kalkstein und ähnlichem Material **84**, 355.

Eppley, M. und **Vosburgh,** W. C. Bichromat - Ferrosulfat - Titration **92**, 284.

Erbacher, E. Schaltungen von Dekadenrheostaten bei potentiometrischen Messungen **99**, 284.

Erbacher, O. Absolute Bestimmung der aktiven Fläche von Edelmetallen **98**, 352. — Bestmmung der absoluten Oberfläche von Schwermetallen **98**, 353. — Siehe auch **Hahn,** O.; **Willstätter,** R.

Erbacher, O., **Philipp,** K. und **Donat,** K. Hilfsmittel für radioaktive Untersuchungen **87**, 201.

Erban, F. Bestimmung des Sulfat-Ions in sulfonierten Ölen **91**, 426.

Erbe, F. siehe **Bechhold,** H.

Erdheim, E. Schnellbestimmung von freier Schwefelsäure neben Ferri- und Aluminiumsulfat **100**, 205. — Siehe auch **Benesch,** E.

Erdheim, E. und **Benesch,** E. Titrimetrische Bestimmung von Aluminium in Gegenwart von Eisen und freier Salzsäure **97**, 206.

Erdmann, E. Flüchtigkeit von 5-Oxymethyl-2-furfurol mit Wasserdampf **92**, 242.

Erdös, J. Farbreaktion des Acetat-Ions mit basischer Lanthannitrat- und Jodlösung **83**, 307. — Neue Fraktionier-Aufsätze **85**, 118.

Erdös, J. und **Groák,** Béla. Zur Methodik der Chlorveraschung **95**, 327.

Erdös, J. und **Sürü,** J. Kolloidale Zirkonsäure als Enteiweißungsmittel **95**, 171.

Erhard, W. Bestimmung von Chrom in vanadium- und molybdänhaltigen Stählen **99**, 60.

Ericson, G. und **Benedicks,** C. Bestimmung von Sauerstoff in Eisen und Stahl nach dem Heißextraktionsverfahren **92**, 118.

Erikson, S. Bestimmung des Pyramidons **89**, 427. — Bestimmung von Antipyrin und Pyramidon **89**, 428; **90**, 69.

Erk, S. Handhabung des Englerschen Zähigkeitsmessers für Volumen- und Temperaturmessung **82**, 168.

Erlich, J. Maßanalytische Bestimmung des Schwefelsäure-Ions in Alkalisulfaten **86**, 467.

Ermen, W. F. A. Nachweis von Oxy- und Hydrocellulose **92**, 149. — Prüfung von Baumwolle auf ihren Mercerisationsgrad **92**, 227.

Ernst, A. und **Hilburg,** C. siehe **Berl,** E. Chemische Ingenieur-Technik **100**, 366.

Ernst, E. und **Horváth,** G. Durchführung von Permanganattitrationen im erwärmten Medium **91**, 361. — Bestimmung von Milchsäure in schwefelsaurer Lösung mit Permanganat **91**, 362.

Ernst jun., E. J. siehe **Walker,** A. C.

Ernst, Z. Einfluß der Nitrite, Rhodanide und einiger organischer Stoffe auf die Jod-Stärkereaktion **96**, 127.

Errera, J. Elektrometrische Titration der Proteine **91**, 231. — Siehe auch **Duclaux,** J.

Escaich, A. Reaktion auf Nitrite **98**, 449.

Eschenbrenner, H. Einfluß von p-Oxybenzoesäureester auf den menschlichen Körper **82**, 111.

Escher, H. H. Bestimmung höherer ungesättigter Fettsäuren in natürlich vorkommenden Estern **84**, 201.

Eschweiler, W. und **Röhrs,** W. Gravimetrische Bestimmung von Arsen **81**, 91.

Eskew, W. E. und **Vilbrandt,** F. C. Verwendung von Wägegläschen mit zweifacher Öffnung **95**, 431.

Espig. Temperatur der Umwandlung von γ-Aluminiumoxyd in Korund **95**, 134.

Esser, H. und **Grass,** W. Calorimeter zur Bestimmung des Wärmeinhaltes von festen und schmelzflüssigen Stoffen metallischer und nichtmetallischer Art **98**, 271.

Esser, H. und **Piwowarsky,** E. Apparatur zur Bestimmung der Porosität von Koks, feuerfesten Baustoffen und gestampften Formsanden **89**, 156.

Essery, R. E. Nachweis der Fluoride mit der Ätzprobe **88**, 55.

Essner, J. Ch. siehe **Malvezin,** Ph.

Estienne, V. Nachweis und Bestimmung der Saccharose mit Hilfe der Saccharase (Invertase) **96**, 143.

Estreicher, T. Härtebestimmung im Wasser **86**, 471. — Nachweis von Sauerstoff in flüssigen organischen Verbindungen. (Bemerkungen zum Aufsatz von Dr. H. Wüstner) **89**, 126.

Esty, J. R., **Cameron,** E. J. und **Stevenson,** A. E. Feststellung der Fehler bei der Herstellung der Konserven durch den Nachweis von Mikroorganismen **91**, 386.

van Esveld, L. W. siehe **Toxopéus,** M. A. B.
Etheridge, A. T. Bestimmung des Vanadins im Stahl **87**, 132; **88**, 218. — Bestimmung des Aluminiums in Stahl **88**, 54. — Bestimmung des Phosphors in Stählen, legierten Stählen und Gußeisen **97**, 349. — Wirkung des Permanganats bei der Auflösung der Stähle **97**, 353.
Ettinger, J. siehe **Linda,** St.
Ettisch, G., **Domontowitsch,** M. und **v. Mutzenbecher,** P. Verhalten amphoterer Körper bei ihrer Adsorption an Kollodiummembranen **94**, 116.
Ettisch, G. und **Einstein,** O. Herstellung von Glykokoll für kolloidchemische Zwecke **94**, 116.
Ettisch, G. und **Hellriegel,** E. Herstellung von Membranen, Dialysierhülsen usw. aus reiner Cellulose **100**, 114.
Ettisch, G. und **Joachimsohn,** K. Beitrag zur Na-Ionenkonzentrationsbestimmung mittels einer Na-Amalgamelektrode **81**, 464.
Ettisch, G. und **Tamchyna,** J. Mikrochemischer Nachweis von Silber **94**, 116.
Eucken, A. Abhängigkeit der Stärke des Diffusionsstromes von verschiedenen Bedingungen **92**, 328. — Grundriß der physikalischen Chemie. 4. Aufl. **98**, 35.
Eucken, A. und **Jakob,** M. Der Chemie-Ingenieur. Band II. Physikalische Kontrolle und Regulierung des Betriebs. 4. Teil **93**, 195.
Euler, H. Berechnung der Menge strömender Gase **91**, 323.
v. Euler, H. Biokatalysatoren **85**, 142. — Chemie der Enzyme, 2. Teil, 3. Abschnitt: Die Katalyen und die Enzyme der Oxydation und Reduktion **98**, 146. — Siehe auch **Myrbäck,** K.
v. Euler, H., **Hellström,** H. und **Runehjelm,** D. Spektrophotometrische Bestimmung des Magnesiums **87**, 47. — Colorimetrische Mikrobestimmung des Magnesiums **87**, 47.
v. Euler, H., **Hellström,** H. und **Rydbom,** Margareta. Bestimmung von Carotinoiden **97**, 462.
v. Euler, H. und **Karrer,** P. Carotin, eine Vorstufe von Vitamin A **87**, 61.
v. Euler, H. und **Ölander,** A. Homogene Katalyse. I. Nichtenzymatische Katalysen **85**, 142.
v. Euler, H., **Rydbom,** Margareta und **Hellström,** H. Anwendung der Antimontrichloridreaktion bei der Untersuchung von Tranen **83**, 230.
Eury, J. Quantitative Bestimmung des Quecksilbers nach der Cyanidmethode **93**, 470.
Evans, B. S. Bestimmung des Schwefels in hoch gechromten Stählen, besonders in nicht rostenden Stählen **84**, 52. — Colorimetrische Bestimmung von Kobalt in Gegenwart von Nickel **86**, 245. — Apparatur zur titrimetrischen Bestimmung von Zinn **89**, 294. — Verwendung unterphosphoriger Säure zur Reduktion von Antimonpentachlorid- und Stannichloridlösungen **89**, 296. — Bestimmung von kleinen Mengen Bromid in Chloriden **91**, 46. — Bestimmung von Chrom in Stahl **92**, 296. — Anwendungen des Natriumhyposulfits ($Na_2S_2O_4$ bezw. $NaSO_2$) in der analytischen Chemie **96**, 285. — Arsendestillationsvorrichtung unter Vermeidung sämtlicher Glasschliffverbindungen **98**, 279. — Bestimmung und Trennung des Arsens mit Hypophosphit **99**, 52, 53.
Evans, B. S. und **Clarke,** S. G. Vanadinbestimmung **87**, 136.
Evans, D. C. siehe **Russell,** A. S.
Evans, H. M., **Cornish,** R. E., **Lepkovsky,** S., **Archibald,** R. C. und **Feskov,** G. Konstruktion und Gebrauch von Raschigschen Laboratoriumsfraktionierringen **89**, 218.
Evans, J. und **Jones,** A. O. Oxydimetrische Bestimmung des Alkohols in wäßrigen Lösungen **91**, 215.
Evans, J. M. Qualitätsbestimmung von Schmierölen **87**, 388.
Evans, M. W. Jodometrische Bestimmung von Natriumsalicylat nach J. Messinger und G. Vortmann **85**, 101.
Evans, O. A. siehe **Furman,** N. H.
Evans, R. D. Schmelzmethode zur Bestimmung des Radiumgehalts von Gesteinen **98**, 195. — Bestimmung kleiner Mengen von Radium- und Thoriumemanation **98**, 195.
Evans, R. N. Neuerung an Verbrennungsapparaturen für Elementaranalysen **95**, 430.
Evans, R. N. und **Davenport,** J. E. Elektrometrische Titration von Transformatorenölen **87**, 386.
Evans, R. W. siehe **Hurd,** L. C.

Evans, U. R. Bildung von Oxydhäutchen beim Erhitzen von Kupfer und deren Ablösung von Metallen **82**, 260. — Siehe auch **Palmaer,** W. The Corrosion of Metals **83**, 155.

Evans, W. L. siehe **Purdy,** J. M.

Eve, A. S. und **Katzman,** J. Elektroskopeinrichtung zum Aufsuchen von verloren gegangenem Radium **98**, 202.

Evenson, O. L. und **Mc Cutchen,** D. T. Potentiometrische Bestimmung von Farbstoffen unter Zusatz von Tartrat, Citrat oder Bicarbonat **90**, 284.

Evenson, O. L. und **Nagel,** R. H. Potentiometrische Bestimmung von Farbstoffen **90**, 284. — Quantitative Bestimmung von Amaranth und Tartrazin in Gemischen zur Färbung von Nahrungsmitteln **92**, 131. — Gebrauch von Puffern bei der Bestimmung von Farbstoffen mittels Titantrichlorids **92**, 368.

Everding, W. siehe **Sachs,** F.

Evers, E. W. siehe **Kelley,** G. L.

Evers, H. H. und **Strafford,** N. Analyse von Mischungen der isomeren Toluidine **86**, 263.

Evers, N. Antimontrichlorid-Farbreaktion auf Vitamin A **81**, 259. — Bestimmung kleiner Calciummengen in Magnesiumsalzen **95**, 191. — Siehe auch **Haddock,** L. A.

Eversole, W. G. und **Mc Lachlan,** R. W. Empfindlichkeit der photometrischen Bestimmung des Auftretens von Trübungen mit dem Tyndallometer und dem Pulfrich-Stufenphotometer **93**, 37.

Evrard, M. Reagens auf Cadmium und quantitative Bestimmung von Cadmium **82**, 320.

Ewald, A. Kollagenreaktion mittels Formols **96**, 57.

Ewald, K. F. A. siehe **Moldenhauer,** W.

Ewald, W. Taschen-Polarissationsapparat für Chemiker **81**, 472. — Mikromanometer **82**, 235. — Refraktometrische Untersuchung mittels eines Universalrefraktometers **83**, 461.

Ewing, D. T. und **Wilson,** Mabel. Elektrometrische Titration des Urans mit Cerisulfat **93**, 382.

Ewing, W. W. Apparat zum raschen Eindampfen von Lösungen **90**, 298.

Ewslina, B. B. siehe **Gawrilow,** N. J.

Exner, F. Spektrometrische Bestimmung der Durchlässigkeitskurven von Farbfiltern **96**, 365.

Exner, F. und **Haschek,** E. Nachweis nichtmetallischer Elemente auf spektroskopischem Wege bei Verwendung von Salzen dieser Elemente **86**, 315.

Eyler, G. siehe **Stock,** A.

Eynon, L. und **Lane,** J. H. Bestimmung kleiner Mengen Invertzucker in Rohzucker **90**, 385. — Bestimmung reduzierender Substanzen **90**, 385.

Eyring, H. und **von Valkenburgh,** G. A. Apparat zur Bestimmung der Viscosität ätzender Gase **86**, 367.

F.

Faber, A. Wasserschnellbestimmung in Trockenbraunkohlen für Brikettfabriken **91**, 71.

Faber, F. Trennung von Gold und Silber **81**, 411.

Faber, H. siehe **Jander,** G.; **Stuhlmann,** H. C.

Fabich, K. Nachweis von Zink mittels Resorcins **82**, 382. — Bestimmung der Alkalien in Calciumcarbonat **90**, 304.

Fabisch, W. siehe **Ammon,** R.

Fabre, H. Bestimmung der flüchtigen Säure im Wein **95**, 210.

Fabre, J. H. und **Brémond,** E. Zusammensetzung von Weinen aus Trauben, die vom Sauerwurm beschädigt wurden, **89**, 458, 459. — Einfluß der schwefligen Säure auf die Bestimmung der flüchtigen Säure im Wein **89**, 473. — Bestimmung der Milchsäure im Wein **89**, 475. — Eisengehalt des Weins **89**, 479.

Fabre, R. siehe **Bayle,** E.

Fabre, R. und **Kahane,** E. Zerstörung der organischen Substanz bei toxikologischen Untersuchungen **95**, 378.

Fabris, U. Bestimmung des Wassergehaltes im Mais **88**, 157.

Fachausschuß für Staubtechnik beim Verein Deutscher Ingenieure siehe **Ausschuß für Feuerungsfragen und Kohlenstaub beim Reichkohlenrat.**

Fachgruppe für Wasserchemie des Vereins Deutscher Chemiker. Einheitsverfahren für die Untersuchung von Trinkwasser **85**, 159.
Fachini, S. Reaktion zur Erkennung der Tresteröle der Oliven **81**, 252. — Erkennung von durch Extraktion gewonnenen Olivenölen **88**, 371.
Fachmann, W. siehe **Klostermann,** M.
Färber, E. Bestimmung von Molybdän in Stahl **86**, 388. — Bestimmung von Vanadin in Schnelldrehstählen **98**, 140.
Fahl, B. E. siehe **Harris,** E. E.
Faillebin, M. siehe **Bey,** L.
Failyer, G. H. siehe **Cameron,** F. K.; **Schreiner,** O.
Fairbrother, A. M. siehe **Wise,** L. E.
Fairchild, J. G. Bestimmung sehr kleiner Mengen von Cadmium in zinkreichen Erzen **89**, 450.
Fairhall, L. T. Nachweis von Wismut **97**, 148.
Fairhall, L. T. und **Heim,** J. W. Bestimmung von Chlorid in Körperflüssigkeiten **97**, 155.
Fairhall, L. T. und **Prodan,** L. Bestimmung geringer Mengen Cadmium **89**, 449.
Fairhall, L. T. und **Richardson,** J. R. Nephelometrische Zinkbestimmung in pflanzlichen und tierischen Gebilden **87**, 378.
Fairn, M. W. siehe **Field,** R. H.
Faitelowitz, A. Zersetzung des Nicotins durch Bakterien **94**, 67.
Fajans, K. Abspaltung von Kohlendioxyd von Ketoverbindungen **93**, 8. — Bildung schwerlöslicher Verbindungen **93**, 435.
Fajans, K. und **von Beckerath,** K. Adsorption radioaktiver Stoffe **87**, 209.
Fajans, K. und **Gressmann,** Marie-Luise. Bestimmung des Konzentrationsganges der Refraktion der Perchlorsäure **84**, 246.
Fajans, K. und **Richter,** F. Adsorption radioaktiver Stoffe **87**, 209.
Fajans, K. und **Wolff,** H. Bestimmung der Halogene mit organischen Adsorptionsindikatoren **84**, 227. — Argentometrische Bestimmung von Chlor und Brom in organischen Substanzen **99**, 108.
Falciola, P. Reaktion auf Kupfer **91**, 368. — Flammpunkt und Brennpunkt der organischen Substanzen **99**, 370.
Falco, F. Trennung von Mangan und Chrom **84**, 354.
Fales, H. A. Beständigkeit des Magnesiumphosphats gegen Hitze **82**, 155. — Kupferelektrolyse **87**, 215. — Darstellung der Fehler analytischer Methoden **89**, 113. — Glühtemperatur für Magnesiumniederschläge **89**, 118. — Bestimmung des Magnesiumniederschlags durch Wägen **89**, 118.
Fales, H. A. und **Roller,** P. S. Reduktion des Permanganates mittels Chromi-Ionen in schwefelsaurer Lösung **82**, 380.
Falke, R. siehe **Schmid,** L.
Falkenhagen, H. Elektrolyte **90**, 38.
v. Falkenhausen, Frhr. F. Mikrobestimmung von Carbonylgruppen **99**, 241. — Siehe auch **Flaschenträger,** B.
v. Falkenhausen, Frhr., F. und **Neuberg,** C. siehe **Klein,** G. Handbuch der Pflanzenanalyse **89**, 228.
v. Falkenhausen, M. siehe **Fuchs,** H. J.
Faltin, E. siehe **Groh,** G.
Fanto, R. Bestimmung des Äthylalkohols nach dem Jodidverfahren **86**, 66.
Faragher, W. F., **Morrell,** J. C. und **Lewine,** I. M. Bestimmung von Olefinen und aromatischen Kohlenwasserstoffen **85**, 109; **91**, 466.
Faragher, W. F., **Morrell,** J. C. und **Monroe,** G. S. Bestimmung von Schwefel und Schwefelderivaten von Kohlenwasserstoffen in Naphthalösungen und in Petroleumdestillaten **88**, 472.
Farber, J. E. siehe **Youngburg,** G. E.
Farber, J. E. und **Youngburg,** G. E. Bestimmung der Phosphate, in Wasser, **92**, 129; in Planktonwasser **92**, 129.
Farbsalzgesellschaft m. b. H. Bestimmung des Reinheitsgrades von Kalium-, bezw. Natriumferrocyanid durch Titration mit Zinksulfat **84**, 205.
Farcy, L. Zerstörung einer Glasflasche durch Akkumulatorenschwefelsäure **95**, 271.
Farkas, G. Bestimmung von Gelatine in Gegenwart anderer Eiweißkörper **100**, 62.
Farkas, M. siehe **Diels,** O.
Farkass, Elisabeth siehe **Klein,** G.

Mc Farlane, A. S. Reaktion zwischen Chinhydron und Kaliumchlorid in einer Lösung von Methylalkohol **98**, 40. — Eichen der Galvanometerskala des Röhrenvoltmeters zum direkten Ablesen der p_H-Werte **98**, 43.
Mc Farlane, M. G. siehe **Hynd,** A.
Farnham, E. C. Studien über den Einfluß der Füllmaterialien von Fraktionierkolonnen auf deren Wirksamkeit **91**, 438. — Siehe auch **Bancroft,** W. D.
Farr, H. V. siehe auch **Baxter,** G. P.; **Collins,** W. D.
Farrar, D. F. Spezialaräometer zum Spindeln von wäßrigen Ammoniaklösungen **86**, 238.
Farrow siehe **Brownsett.**
Fasol, Th. Untersuchungen an Gerbstoffen und gerbstoffhaltigen Lösungen **96**, 59.
Faught, F. A. Reaktion auf Aceton **89**, 369.
Faull, J. H. siehe **Forbes,** G. S.
Faus, H. T. siehe **Kinnard,** I. F.
Fauth, A. siehe **Laband,** L.
Favrel, G. Bestimmung von Chlor und Cyan im Chloralcyanhydrin **88**, 63.
Favrel, G. und **Bucher.** Bestimmung von Chlor und Cyan im Chloralcyanhydrin **88**, 63.
Fawkes, C. E. Viscosimeter nach Michell **82**, 166.
Faworsky, A. und **Desbout,** K. Darstellung des Diacetyldioxims **83**, 1.
Fay, A. C. siehe **Aikins,** Glenn A.
Fay, A. C. und **Aikins,** Glenn A. Bestimmung von Faktoren, die die Änderungen des Oxydations-Reduktionspotentials von Milch gegenüber Methylenblau beeinflussen **92**, 311.
de Fayard. Bestimmung der α-, β- und γ-Cellulose **98**, 460.
Fayn, R. D. siehe **Tschepelewetzki,** M. L.
Fearon, W. R. und **Mitchell,** D. M. Nachweis primärer und sekundärer Alkohole **92**, 306.
Feddeler, W. Eine neuartige Ölbadflüssigkeit HB **95**, 429.
Fedorenko, W. K. Trennung der Alkalien und des Magnesiums von anderen Kationen **90**, 307.
Fedorowa, Alexandra M. siehe **Kanewskaja,** Sophia J; **Karpow,** B. G.
Fedotieff, P. P. und **Iljinsky,** Wl. Analyse des synthetischen Kryoliths **99**, 304.
Fedulow, N. S. siehe **Tananaeff,** N. A.
Fehér, F. Automatischer Kryostat **92**, 362. — Siehe auch **Simon,** A.
Fehlman, A. siehe **Mayer,** M.
Fehn, H., **Jander,** G. und **Pfundt,** O. Titrimetrische Bestimmung des Sulfat-Ions mit Hilfe der visuellen Leitfähigkeitstitration **82**, 354.
Fehre, W. Die Titration von Wasserstoffsuperoxyd in Anwesenheit von Alkalioxalaten **87**, 180. — Anwendung der gasvolumetrischen Methode von Lunge zur Bestimmung des Wasserstoffsuperoxydgehaltes in mehrfach gebrauchten Bleichbädern **87**, 185.
Fehrenbach, K. siehe **Stollé,** R.
Feibelmann, R. Einfache analytische Kontrollapparate für die Praxis **90**, 295. — Bestimmung von Wasserstoffsuperoxyd mit dem Oxometer **91**, 364.
Feibelmann, R. und **Meves,** W. Technische Bestimmungsmethoden für Hydrosulfit **81**, 395.
Feichtinger, E. K. siehe **Honcamp,** F. Handbuch der Pflanzenernährung und Düngerlehre. I. Band: Pflanzenernährung **87**, 156.
Feichtinger, Frl. N. siehe **Hahn,** O.
Feigl, F. Bestimmung des Fluors in Calciumfluorid **81**, 10. — Spezifische Reaktionen **82**, 242. — Bedeutung der Koordinationstheorie für die Mikrochemie 243. — Tüpfelanalyse **82**, 252. — Tüpfelreaktion zum Nachweis von Nickel mit Dimethylglyoxim **82**, 418. — Diacetyldioxim als Gruppenreagens für die Elemente der achten Gruppe des periodischen Systems **83**, 1. — Eindeutigkeit und Empfindlichkeit analytischer Methoden in Abhängigkeit von komplexchemischen Faktoren **83**, 461. — Tüpfelreaktion zum Nachweis von Ammoniak **84**, 193. — Quantitative Bestimmung des Bleisulfats bei Gegenwart von Bariumsulfat **84**, 221. — Qualitative Analyse mit Hilfe von Tüpfelreaktionen **85**, 154. — Spezifität oder Unbeirrbarkeit beim Nachweis von Elementen **86**, 7. — Nachweis von Kobalt in Gegenwart von Eisen und Nickel **88**, 129. — Nachweis von Chromatspuren in Kaliumpermanganat **88**, 135. — Mikrochemischer Nachweis von Nickel nach der Tüpfelmethode **89**, 169, 170. — Analytische Auswertung von

Katalysenreaktionen **91**, 12. — Tüpfelreaktionen auf Quecksilber **93**, 346. — Bedeutung der Komplexbildung für die Maskierung einzelner Elemente **93**, 433. — Tüpfelreaktion auf Fluor **94**, 123. — Apparatur zur Bestimmung von Fluor **94**, 124. — Tüpfelmethode zum Nachweis des Sulfat-Ions **94**, 275. — Apparat zum Auffangen von Gasen in Flüssigkeitströpfchen **94**, 340. — Nachweis von Braunstein **94**, 360. — Empfindliche Reaktion auf Kupfer **95**, 44. — Colorimetrische Bestimmung des Fluors **96**, 214. — Reaktion des Cers mit Benzidin **96**, 350. — Nachweis von Wismut **97**, 148. — Nachweis von Stanniverbindungen **98**, 141. — Bestimmung des Silbers durch Induktionswirkung auf die Reduktion von Quecksilber(2)-salzen durch Phenylhydrazin **98**, 361. — Verwendung der Verbindung $K_2Hg(SCN)_4$ als Tüpfelreagens auf Kupfer und Kobalt **99**, 15. — Tüpfelreaktionen von Kationen **99**, 196, 198. — p-Dimethylaminobenzylidenrhodanin als mikroanalytisches Reagens **99**, 199. — Nachweis von Silber **99**, 200. — Tüpfelreaktion auf Gold, Palladium, Blei und Kupfer **99**, 200, 201. — Apparat zum Nachweis von Ammoniak **99**, 203. — Nachweis von Carbonaten **99**, 204. — Nachweis von Carbonaten neben Sulfiden, Sulfiten und Cyaniden **99**, 204. — Nachweis von Fluor **99** 204; **99**, 458. — Tüpfelreaktion zur Feststellung freier basischer Oxyde im Glas **99**, 458. — Siehe **Emich**, F. Mikrochemisches Praktikum **83**, 207. — Siehe auch **Haitinger**, M.; **Leitmeier**, H.; **Mayr**, C.

Feigl, F. und **Bäcker**, E. Bildung einer Schwefelkohlenstoffadditionsverbindung des Thalliumdienolates bei der Kurowskischen Reaktion **83**, 95.

Feigl, F. **Ballaban**, H. und **Wiechowski**, K. Nachweis von Ammoniak **99**, 202.

Feigl, F., **Deutsch**, F., **Fränkel**, E. und **Heysnar**, F. Mikrochemie und Katalyse **96**, 346.

Feigl, F. und **Fränkel**, E. Nachweis des Silbers in sehr verdünnten Lösungen **90**, 111. — Über den Nachweis von Jodiden mit Hilfe von Katalysenreaktionen (I) **91**, 12. — Analytische Auswertung von Katalysenreaktionen **91**, 12; **94**, 337. — Nachweis des Wasserstoffsuperoxyds **96**, 352.

Feigl, F. und **Hahn**, Fr. L. Die Grenzkonzentration in der Mikrochemie **93**, 372.

Feigl, F. und **Hamburg**, H. Beiträge zum Nachweis von Eisen **86**, 7.

Feigl, F., **Hirsch**, G. und **Tamchyna**, J. Nachweis von Kupferspuren **99**, 200. — Nachweis von Ammoniak in Gegenwart von Calciumoxyd auf der Tüpfelplatte **99**, 202. — Nachweis von Rhodanid **99**, 204. — Unterscheidung des destillierten Wassers von Nutzwasser **99**, 453. — Nachweis geringer Mengen freien Alkalis in Wasser **99**, 453.

Feigl, F. und **Kapulitzas**, H. J. Über den Nachweis und die Bestimmung von Nickel neben viel Kobalt mit Dimethylglyoxim **82**, 417. — Nachweis von Nickelspuren in Kobaltsalzen **82**, 422; **88**, 130. — Darstellung nickelfreier Kobaltsalze **82**, 424. — Empfindliche Tüpfelreaktionen auf mit Reagenslösung imprägniertem Filtrierpapier **88**, 131. — Mikrochemischer Nachweis von Nickel neben Kobalt **89**, 169. — Nachweis von Kupferspuren neben Kobalt und Nickel **99**, 201.

Feigl, F. und **Krumholz**, P. Mikrochemischer Nachweis von Fluor **90**, 162. — Apparat zur Bestimmung von Fluor **94**, 124. — Beseitigung der Störung durch Quecksilber und Molybdat bei der Bestimmung der Chromsäure **95**, 456. — Nachweis von Palladium neben anderen Platinmetallen **96**, 209. — Gasentwicklungsapparat **96**, 377. — Reaktion zur colorimetrischen Bestimmung kleiner Mengen Wolfram **97**, 332. — Reaktion auf Bor mit Chinalizarin **98**, 284. — Mikrobestimmung kleiner Wolframmengen **98**, 294. — Mikrochemischer Nachweis von Carbonaten **99**, 203. — Gasentwicklungsapparat **99**, 203. — Gasentwickler für Tüpfelreaktionen **99**, 363. — Nachweis von Oxalsäure **100**, 36.

Feigl, F., **Krumholz**, P. und **Hamburg**, H. Über die colorimetrische Bestimmung von Eisen mit α,α'-Dipyridyl **90**, 199.

Feigl, F. **Krumholz**, P. und **Rajmann**, E. Nachweis von Zirkon **94**, 123. — Nachweis von Silber neben anderen Metallen **99**, 200. — Nachweis ge-

ringer Pd-Mengen in Pt-Salzen **99**, 200. — Nachweis von Palladium neben Iridium **99**, 200. — Nachweis von Palladium neben Gold **99**, 200.

Feigl, F. und **Kulka,** D. Verwendung von Dimethylglyoxim zum Nachweis von Nickel in der qualitativen Analyse **83**, 1.

Feigl, F. und **Leitmeier,** H. Nachweis kleinster Kieselsäuremengen in Gesteinen **83**, 473. — Nachweis von Silber in Mineralien mit p-Dimethylaminobenzylidenrhodamin **89**, 362. — Nachweis von Sulfid in Gesteinen **99**, 204. — Tüpfelnachweis zur Unterscheidung von Calcit und Aragonit **99**, 452.

Feigl, F. und **Pavelka,** F. Methoden zur Mikrountersuchung des Wassers **86**, 113. — Nachweis von Magnesium **96**, 348.

Feigl, F. und **Rajmann,** E. Tüpfelreaktion auf Fluor **94**, 123.

Feigl, F. und **Rubinstein,** H. Darstellung definierter Kobaltdimethylglyoximsalze **82**, 419.

Feigl, F. und **Tamchyna,** J. Komplexchemische Methode zur Bestimmung von Silber **82**, 324.

Feigl, F. und **Weidenfeld,** L. Über die Trennung des Bleis von Barium, Strontium und Calcium mit Ammonacetat **84**, 220. — Mikrochemischer Chromnachweis **96**, 347. — Nachweis von Spuren von Schwefelwasserstoff im Wasser **99**, 204.

Feigl, F. und **Weisselberg,** K. Beiträge zum Nachweis von Schwefelkohlenstoff **83**, 93.

Feigl, J. siehe **Kleinmann,** H.

Fein, R. siehe **Tschepelewetzky,** M.

Feinberg, S. Eine neue colorimetrische Bleibestimmungsmethode **96**, 415.

Feist, K. und **Kuntz,** E. Bestimmung der Rohfaser unter Verwendung neuartiger Filter **83**, 391.

Feit, W. Bestimmung des spezifischen Gewichtes wäßriger Lösungen von Perrheniumsäure **90**, 137. — Bildung von Monosulfoperrhenat durch Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf Perrhenatlösungen und dessen Titration mit Thallonitratlösung **90**, 233.

Feitknecht, W. siehe **Smith,** A. und **Haber,** Fr. Praktische Übungen zur Einführung in die Chemie **83**, 206.

Feldman, H. B. siehe **Hanson,** W. E.

Feldstein, P. und **Ward,** A. M. Nachweis von Natrium neben Kalium **90**, 301.

Felgentraeger, W. Der Gewichtssatz der mikrochemischen Waage **83**, 422.

v. Fellenberg, Th. Mikro-Arsenbestimmungsmethode für organische Stoffe **81**, 156. — Arsengehalt natürlicher und mit Arsenpräparaten behandelter Lebensmittel **81**, 158. — Nachweis und Bestimmung des Jods in organischem Material **81**, 416, 418, 429. — Bestimmung der Blausäure in Kirschwasser **82**, 479. — Stärkebestimmung in Gemüsekonserven oder anderen breiigen Produkten **83**, 73. — Säurebestimmung in Brot **83**, 235. — Zerstörung von organischem Material zur Jodbestimmung **84**, 69. — Analyse der Eierteigwaren **84**, 274. — Bestimmung der Mineralstoffe in Mahlprodukten **84**, 388. — Bestimmung des Jods in den Mineralwässern des Bades Hall in Oberösterreich **86**, 322. — Bestimmung der ätherischen Öle in Gewürzen **87**, 228. — Chemische Analyse von Trinkbranntweinen **88**, 68. — Farbreaktion von Amylalkohol **88**, 252, 257. — Titrimetrische Bestimmung von Milchzucker und Rohrzucker in Milchschokolade **88**, 293, 294. — Milchsäurebestimmung im Wein **89**, 475. — Mikrobestimmung von Glycerin, 2,3-Butylenglykol und Milchsäure im Wein **89**, 477. — Sublimationskühler **90**, 293. — Bestimmung des Jodgehalts von Fischen **93**, 102. — Nachweis der Solubilisierung und Bestimmung des Solubilisierungsgrades von Kakao **93**, 223. — Nachweis von Aldehyden **94**, 156. — Bestimmung der Milchsäure in Mosten und Weinen **95**, 208. — Bestimmung von Kupfer in Wein **95**, 214. — Mikrochemische Rohfaserbestimmung **96**, 378. — Bestimmung des Lignins **97**, 140. — Mikrojodbestimmung in Salzen und Salzgemischen **97**, 156. — Nachweis der Citronensäure im Wein **97**, 222. — Bestimmung des Jods in kalkreichen organischen Substanzen **97**, 259. — Bestimmung von Jod im Speisesalz **100**, 140. — Methyloxylbestimmung **100**, 228. — Vorkommen von Rohrzucker und Dextrin im Honig **100**, 234.

v. Fellenberg, Th. und **Krauze,** St. Nachweis von Konservierungsmitteln in Lebensmitteln **92**, 132. — Natürliches Vorkommen von Benzoesäure im Wein **95**, 308. — Zuckerbestimmung in Wein **96**, 56. Nachweis des Fluors im Wein **98**, 62.

v. Fellenberg, Th. und **Ruffy,** J. Polarimetrische Rohrzuckerbestimmung in Schokolade **93**, 224. — Untersuchung und Zusammensetzung echter Bienenhonige **100**, 234.

Fellers, C. R. und **Clague,** J. A. Gelatinefestigkeitsmesser **92**, 225.

Fellers, C. R. und **Rice,** C. C. Bestimmung der Pektinsäure **92**, 472.

Fellows, C. H. siehe **Piper,** J. D.; **Ralston,** R. R.

Fells, H. A. und **Firth,** J. B. Änderung der Krystallform beim Krystallisieren aus Kieselsäure-Gel **82**, 251.

Felser, S. Trennung der festen und flüssigen Fettsäuren **88**, 379. — Siehe auch **Heiduschka,** A.

Fendler, G. Bestimmung der Borsäure mit Curcuma **83**, 341.

Fenimore, E. P. und **Wagner,** E. C. Genauigkeit der quantitativen Quecksilberbestimmung bei direkter Fällung als Sulfid aus saurer Lösung **93**, 473. — Bestimmung von Quecksilber in organischen Verbindungen **94**, 367.

Fenwick, Florence. Interpolationsverfahren zur Ermittlung des Endpunktes bei der potentiometrischen Titration stark gepufferter Systeme **90**, 435. — Siehe auch **van Name,** R. G.; **Roberts,** E. J.; **Willard,** H. H.

Feret, L. R. Kennzeichnung der linearen Größe von Körnern **98**, 49.

Ferguson, G. E. siehe **Olsen,** J. C.

Ferguson, J. B. Jodometrische Bestimmung von Schwefeldioxyd und Sulfiten **86**, 466.

Ferguson, J. E. siehe **Lark-Horowitz,** K.

Ferguson, R. H., **Lerch,** W. und **Day,** J. E. Zersetzung von Permanganat in alkalischer Lösung **93**, 365.

Ferjančič, S. Eine Schnellmethode zur Bestimmung geringer Wolframmengen in Erzen und dergl. **97**, 332. — Zur oxydimetrischen Zinnbestimmung **98**, 246.

Fermazin, W. Spritzflasche für organische, giftige und ätzende Flüssigkeiten **85**, 352. — Bestimmung von Wasser neben anderen flüchtigen Stoffen in Nitrocellulose **92**, 150. — Messung der Stabilität von Nitrocellulose durch Quellungsversuche **92**, 223. — Analytische Methoden zur Untersuchung von Acetylcellulose **93**, 46.

Fermi, Cl. Bestimmung des Beizwertes eines Präparates mit Gelatine **96**, 71.

Fernandes, L. Fraktionierung der Cererden und Trennung der verschiedenen Gruppen der seltenen Erden **98**, 437. — Siehe auch **Canneri,** G.

Fernandez, L. und **Gatti,** U. Systematische Anionentrennungsgänge **96**, 47.

Fernández, O. und **Folch,** R. Nachweis von Phosphatiden in Mehlmischungen **97**, 448.

Fernandez, O. und **Mosardó,** A. Bestimmung des Citrals im Citronenöl **82**, 391.

Ferramola, R. siehe **Vanossi,** R.

Ferrari, Ch. G. Spektrophotometrische Bestimmung des carotinoiden Pigmentgehaltes im Weizenmehl **100**, 220.

Ferrari, F. Analyse des Portlandzementes **81**, 477.

Ferré, L. Bedeutung des Säureabbaues im Wein **81**, 333. — Begriffsbestimmungen für die Säuren im Wein **89**, 470. — Bestimmung der flüchtigen Säure im Wein **95**, 210.

Ferré, L. und **Michel,** A. Beitrag zur Bestimmung des zwei- und des dreiwertigen Eisens in Weißweinen **97**, 227, 228.

Ferreri, G. Bestimmung des Kobalts in Spezialstählen **86**, 249.

Ferrero, G. siehe **Losana,** L.

Ferrey, G. J. W. Bestimmung der Chlorat-Ionen durch Jodwasserstoffsäure **100**, 208. — Volumetrische Bestimmung von Chlorat-Ionen in Gegenwart von konz. Salzsäure **100**, 208.

Ferris, S. W. Präzisions-Pipetten-Viscosimeter **95**, 343. — Siehe auch **Henderson,** L. M.; **Peterkin** jun., A. G.

Fesefeldt, H. Bestimmung der Konzentration durch Messung der Intensität in der Spektralanalyse **81**, 402. — Spektroskopischer Nachweis

von Beryllium in Mineralien im Kohlelichtbogen **91**, 274.
Feskov, G. siehe **Evans,** H. M.
Fester, G. Bestimmung des Arsengehaltes in arsenhaltigen Pflanzenschutzmitteln **84**, 418. — Bestimmung dreiwertigen Arsens in Pflanzenschutzmitteln, wie z. B. Schweinfurter Grün **91**, 376. — Pyknometer für kleine Substanzmengen **99**, 42.
Fester, G. A. und **Cruellas,** J. Schutz von Präparaten gegen Sauerstoffoxydation **100**, 123. — Vermeidung der Berührung der Dämpfe von flüchtigen Riechstoffen bei deren Destillation mit dem Gummistopfen des Destillationskolbens **100**, 123.
Fetkenheuer, B. siehe **Cremer,** E.
Fetkenheuer, B. und **Cremer,** E. Verwendung von Tantal als Elektrodenmaterial **91**, 198.
Fettweis, F. Verwendung von Phosphorsäure bei der Analyse wolframhaltiger Stähle **85**, 202.
Feußner, O. Kondensierte Funken und Funkenentladung in der Spektralanalyse **96**, 419.
Feußner, O. und **Müller,** L. Verfahren zur Bestimmung hoher Temperaturen und seine Anwendung auf verschiedene Platinlegierungen **82**, 456.
Fèvre, A. Bildung und Reaktion von 4-Nitrosoresorcin **90**, 429.
Fialkow, J. und **Stschigol,** M. Maßanalytische Bestimmung der Alkalisulfate **96**, 121.
Fiandaca, S. siehe **Serio,** F.
Ficklen, J. B. siehe **Cook,** W. A.; **Hough,** W. A.; **Stratton,** R. C.
Fiedler, A. siehe **Lochte,** Th.
Fiehe, J. Prüfung auf künstlichen Invertzucker **84**, 374. — Honigdiastase **87**, 303. — Errechnung des Eigehaltes von Teigwaren nach dem Verfahren von A. Juckenack **88**, 158. — Bestimmung von Saccharose in Bier **90**, 56; **92**, 68. — Bestimmung der Fructose und Saccharose in Zuckergemischen und Lebensmitteln **96**, 138.
Fiehe, J. und **Kordatzki,** W. Quantitative Bestimmung des Oxymethylfurfurols mit Phloroglucin **81**, 254. — Nachweis von Oxymethylfurfurol in Honig und Kunsthonig **81**, 268. — Bestimmung der diastatischen Kraft im Honig **88**, 66. — Bestimmung der Fructose neben Glucose auf jodometrischem Wege **90**, 386.
Field, J. Untersuchungen über die Jodstärkereaktion **93**, 455.
Field, R. H., **Fairn,** M. W. und **Macoun,** J. M. Bestimmung der Refraktionsindices wäßriger Lösungen von Methyl- und Äthylalkohol **93**, 449.
Field, W. T. Nachweis von Kakaobutter, die durch Lösungsmittel extrahiert worden ist, **86**, 394.
Fieldner, A. G. Bestimmung der flüchtigen Anteile in Koks in einem elektrisch geheizten Ofen **89**, 151.
Fierz-David, H. E. Unterscheidung von Cellon und Cellophan **92**, 150.
Fiesselmann, G. Nachweis von Obstwein im Traubenwein **81**, 339. — Nachweis von Obstwein nach dem Sorbitverfahren **89**, 461. — Auffinden des Sorbits im Wein **89**, 462.
Fiévet, A. Bestimmung des Zinks und Bleis in den australischen Konzentraten **93**, 466.
Fifield, C. C. Bestimmung der Wasserabsorption in Brotteigen **100**, 219.
Figala, N. siehe **Lindner,** J.
Fijalkow, J. und **Jampolska,** M. Bestimmung einiger Lokalanaesthetika, insbesondere des Novocains und Anaesthesins **95**, 109.
Filaudeau, G. Bestimmung der flüchtigen Säure im Wein **95**, 210. — Internationale Vereinheitlichung der Weinuntersuchungsverfahren **97**, 221.
Filehne, W. Verwendung von Pyramidon als Arzneimittel **89**, 426.
Filimanowitsch, K. M. Reaktion zum Nachweis von Kupfer **86**, 243; **94**, 118.
Filippowa, Anna Georgiewna siehe **Rosanow,** S. N.
Filonowa, Wera Feodorowna siehe **Komarowsky,** A. S.
Filossofow, A. W. Volumetrische Bestimmung von Erdalkalicarbonaten, insbesondere von Calciumcarbonat **95**, 206.
Filossofow, A. W. und **Rubis,** A. I. Bestimmung des Titers von 0,1 n-Natriumthiosulfatlösungen unter Verwendung von Mohrschem Salz **100**, 206.
Finck, A. siehe **Rupp,** E.
Fincke, H. Reibeprobe zur Untersuchung der Speisefette **81**, 243. — Gewichtsanalytische Fettbestimmung im Betriebslaboratorium **81**, 251. — Bestimmung der Ameisensäure **84**, 365, 387. — Bestimmung des Stärkesirups in Marzipanwaren **89**,

390. — Tabellen zur Berechnung der Saccharose in Marzipan und Persipan **90**, 393. — Bestimmung der Ameisensäure in Lebensmitteln **92**, 143. — Siehe auch **Bömer, A., Juckenack, A.** und **Tillmans, J.** Handbuch der Lebensmittelchemie **93**, 48.

Finckh, L. siehe **Hauser,** O.

Findeisen, O. Spektralanalytische Metalluntersuchungen in der Praxis **94**, 201.

Fine, J. Jodometrische Lactosebestimmung in der Milch **97**, 60.

Finelli, L. siehe **de'Conno,** E.

Finger, W. siehe **Kurtenacker,** A.

Fink, H. und **Lechner,** R. Bestimmung der Farbtiefe von Würzen und Bieren **96**, 228.

Finkelstein, H. Mechanismus der Reduktion von Pentabromaceton und Jodwasserstoffsäure **86**, 361.

Finkelstein, J. siehe **Curtis,** R. W.

Finn, A. N. und **Klekotka,** J. F. Aufschluß von Aluminiumsilicaten **83**, 476.

Finzenhagen, H. siehe **Miethke, M.**

Fiorentino, M. Bestimmung des Bluthamstoffs **97**, 452.

Fireman, P. Herstellung von Triäthylphosphin aus Phosphoniumjodid und Äther **83**, 95.

Firth, J. B. siehe **Fells,** H. A.

Fisch, J. Einfache Herstellung von Büretten mit automatischer Nullpunktseinstellung **82**, 463.

Fischbach, E. Frischei und Lecithinrückgang **85**, 160.

Fischbeck, K. Kinetik der Reaktion in Krystallpulvern **88**, 439. — Siehe auch **Koppel,** I. R. Abeggs Handbuch der anorganischen Chemie **86**, 242.

Fischbeck, K. und **Einecke,** E. Bestimmung des Wassergehaltes fester Stoffe, wie Braunkohle **88**, 43. — Apparat zur Wasserschnellbestimmung in Trockenbraunkohle **91**, 73.

Fischer, Arthur und **Classen,** W. Bestimmung der Dithionsäure und ihrer Salze **86**, 381.

Fischer, Arthur und **Schleicher,** A. Die relative Lage der Abscheidungspotentiale der zu trennenden Metalle und des Wasserstoffpotentiales in Beziehung zur Abscheidung und Trennung von Kupfer und Antimon **81**, 162. — Hydrazinsulfat als Reduktionsmittel bei der Antimonfällung aus salzsaurer Lösung **81**, 173. — Abänderung von Apparaten in der Elektroanalyse **83**, 124. — Verhalten der Netzelektrode beim Glühen **89**, 321.

Fischer, Emil. Bildung von phenylsulfocarbazinsaurem Phenylhydrazin aus Phenylhydrazin und Schwefelkohlenstoff **83**, 95. — Erkennung und Bestimmung des Phenylalanins **100**, 57, 59. — Bestimmung von Aminostickstoff **100**, 60.

Fischer, Emil und **Fourneau,** E. Aufspaltung der Diacipiperazine **90**, 54.

Fischer, Emil und **Koelker,** W. F. Bestimmung von Aminostickstoff **100**, 60.

Fischer, Emil, **Levene,** P. A. und **Aders,** R. H. Bestimmung von Phenylalanin **100**, 59.

Fischer, Emil J. Anwendung organischer Lösungsmittel bei der Analyse organisch-technischer Rohstoffe und Rohstoffgemische **89**, 226. — Trimethylborat als Lösungsmittel für die Analyse von organischen Lack- und Anstrichbestandteilen **95**, 223. — Trennung von Zinn und Antimon **100**, 286.

Fischer, Franz und **Thiele,** K. Unvollständigkeit der Fällung des Zinns mit Schwefelwasserstoff in Gegenwart von Flußsäure **96**, 281.

Fischer, G. G. Colorimetrische Bestimmung des Färbevermögens des Safrans **98**, 375.

Fischer, Hans (Berlin) und **Rebmann,** der biologischen Arbeitsmethoden O. siehe **Abderhalden,** E. Handbuch **83**, 479.

Fischer, Hans (München) und **Treibs,** A. siehe **Oppenheimer, C.** Handbuch der Biochemie des Menschen und der Tiere **83**, 479.

Fischer, Hellmut. Nachweis von Kobalt mit Diphenylthiocarbazon **81**, 409. — Quantitative Bestimmung des Berylliums neben Eisen, insbesondere in Eisen-Berylliumlegierungen **82**, 184. — Untersuchung des Kobalt-(3)-salzes des Diphenylthiocarbazons **85**, 429. — Farbreaktion des Zinks mit Dithizon **94**, 411. — Anwendung von Dithizon (Diphenylthiocarbazon) in der chemischen Analyse **96**, 128. — Zusatz von Oxalsäure bei der Bestimmung von Beryllium mit Oxychinolin **97**, 323, 324. — Nachweis von Cadmium mit Dithizon **97**, 388.

Fischer, Hellmut und **Leopoldi,** Grete. Bestimmung des Berylliums **87**, 271, 273. — Berylliumgehalt von Pegmatiten **88**, 36. — Trennung des Berylliums von Aluminium und Eisen **93**, 291, 295. — Bestimmung des Berylliums in aluminiumfreiem Stahl **93**, 306. — Anwendung von Dithizon in der chemischen Analyse **96**, 128. — Nachweis kleiner Zinkmengen mit Dithizon **97**, 385. — Colorimetrische Bestimmung des Bleis und Kupfers **100**, 129.

Fischer, Hermann O. L. und **Dangschat,** Gerda. Konstitution der Chlorogensäure **94**, 226.

Fischer, Hugo. Bestimmung der Gesamtphosphorsäure im Boden **90**, 471.

Fischer, Hugo siehe **Honcamp,** F. Handbuch der Pflanzenernährung und Düngerlehre. II. Band: Düngemittel und Düngung **84**, 204.

Fischer, H. G. M. siehe **Hunn,** E. B.

Fischer, H. O. L. und **Taube,** C. Bestimmung des Methylglyoxals **97**, 457.

Fischer, J. siehe **Foerster,** F.

Fischer, Joseph. Herstellung eines Membranmanometers aus Quarz oder Glas **97**, 422.

Fischer, Joseph und **Peisker,** H. Über die quantitative Bestimmung des Fluors. 1. Die Fällung des Fluor-Ions als Bleichlorofluorid **95**, 225.

Fischer, K. Vakuumdestillationen **93**, 457. — Universalfarbmeßapparat **94**, 349. — Über die Viscosität als Materialkonstante, ihre Beziehung zu anderen Materialkonstanten und eine Beschreibung der wichtigsten Viscosimeter **95**, 342.

Fischer, O. siehe **Simon,** A.

Fischer, R. siehe **Heiduschka,** A.

Fischer, Robert. Bestimmung der Viscosität von Lacken, Firnissen, Teerprodukten, flüssigen Harzen **82**, 170. — Sublimationsröhrchen **90**, 73. — Untersuchung von Schlafmitteln **98**, 158. — Feststellung von Aldehyd- oder Ketonabkömmlingen **100**, 423.

Fischer, Robert, und **Moor,** A. Nachweis von Aldehyden und Ketonen mit Hilfe der Mikroschmelzpunktsbestimmung **100**, 116.

Fischer, Robert und **Stauder,** Fr. Nachweis von Benzoesäure, Salicylsäure, Zimtsäure, Saccharin, und Estern der p-Oxybenzoesäure **89**, 476. — Nachweis des Juglons **90**, 72. — Mikrochemischer Nachweis von Säuren und ihren Estern, nämlich von Benzoesäure, Salicylsäure und Estern der p-Oxybenzoesäure in Lebensmitteln und Arzneimitteln **91**, 60.

Fischer, Waldemar M. und **Schmidt,** A. Bildung von Liesegangschen Ringen und rhytmischen Niederschlägen oder Schichtungen **82**, 251.

Fischer, Werner. Molekulargewichtsbestimmungen mittels der von A. Horstmann empfohlenen Kombinierung von Dampfdruckmessungen **91**, 37.

Fischgold, H. siehe **Kolthoff,** J. M.

Fish, F. H. Automatische Sicherung zum Schutz von Heizungsanlagen, insbesondere von Wasserbädern **83**, 450. — Reinigung von (Glashahn-) Büretten **95**, 436.

Fish, F. H., **Taylor,** F. M. und **Porter,** J. L. Verwendung des Remmey-schen Sauerstoff-Acetylenofens für die Bestimmung des Schmelzpunktes von Kohlenasche **97**, 297.

Fisher, E. siehe **Edgar,** R.

Fisher, E. A. siehe **Halton,** P.

Fisher, E. A. und **Halton,** P. Quellung des Klebers in Säurelösung zur Beurteilung der Mehlqualität **97**, 439. — Einfluß des p_H-Wertes auf die Backfähigkeit des Weizenmehles **100**, 223.

Fisher, E. A. und **Thomkinson,** J. Bestimmung von Feuchtigkeit in Mehl und anderem fein verteilten Material **95**, 101.

Fisher, G. E. Bestimmung von Eisen und Mangan im Pyrolusit **84**, 260.

Fisk, H. G. Herstellung und Reinigung von Antimon- und Bromtrijodid zum Gebrauch als Immersionsflüssigkeiten mit hohem Brechungsindex **85**, 67.

Fiske, C. H. Herstellung der Benzidinlösung zur volumetrischen Bestimmung der Schwefelsäure **90**, 61.

Fiske, C. H. und **Adams,** E. T. Bestimmung des Calciums durch Titration mit Alkali **95**, 184.

Fiske, C. H. und **Subbarow,** Y. Colorimetrische Bestimmung der Phosphorsäure im tierischen Material **85**, 110; **86**, 353.

Fiskina, R. A. siehe **Tschepelewetzki,** M. L.

Fissiault, Y. A. Filtrieren kolloider Substanzen, wie Bariumsulfat, Silberchlorid, Buttermilchpulver u. a. **83**, 368.

Fitch, A. A. siehe **Twyman,** F.

Fitch, R. H. und **Tatum,** A. L. Elektrisch registrierendes Manometer **85**, 348.

Fitelson, J. Bestimmung der Zuckerarten in glucosehaltigen Schokoladen **96**, 238.

Fitterer, G. R. Bestimmung des nichtmetallischen Rückstandes in Kohlenstoffstählen **91**, 203. — Siehe auch **Herty,** C. H.

Fittig, R., **Daimler,** C. und **Keller,** H. Darstellung von Diacetyldioxim **83**, 1.

Flamanc. Untersuchung des Einflusses der Raffination auf die Stabilität von Transformatorenölen **99**, 80.

Flanzy, M. siehe **Semichon,** L.

Flaschenträger, B. Form und Ausmaße des Verbrennungsrohrs bei der Mikroanalyse **89**, 60. — Absorptionsapparate mit einer Fettrille an den Glashähnen **89**, 63. — Vorrichtungen zum elektrischen Heizen des Verbrennungsrohrs und der Hohlgranate bei der Mikro-Elementaranalyse **89**, 67. — Apparatur zur Mikrobestimmung von Hydroxylgruppen nach der Methode von Zerevitinoff **99**, 243. — Bürette für die Bestimmung von Hydroxylgruppen **100**, 435.

Flaschenträger, B. und **v. Falkenhausen,** Frhr., F. Untersuchung von Crotonöl **99**, 241. — Untersuchung von Crotophorbolon **99**, 251.

Flatt, R. und **Boname,** A. Potentiometrische Jodidbestimmung in Anwesenheit von Chloriden und Bromiden **92**, 179, 184.

Flatter, M. siehe **Lobstein,** J. E.

Fleck, H. R. siehe **Sage,** C. E.

Fleck, L. C. siehe **Hawley,** L. F.

Fleischhacker, H. und **Schneider,** G. Bestimmung von Brom in organischem Material **99**, 230.

Fleischhans, Z. siehe **Heller,** K.

Fleischmann, O. siehe **Meier,** F. W.

Fleischmann, P. Bestimmung von Alkaloiden **97**, 145.

Fleissner, M. siehe **Przeborowski,** J.

Fleitmann, Th. Glashahn für Druckapparaturen **92**, 103.

Fleming, R. Nachweis von Cystein **88**, 449. — Bestimmung des Glutathions in Bierhefe **96**, 460.

Fleming, W. B. Absorptionsgefäß, „Fleming-Flasche", zur Absorption des Kohlendioxyds mit Ascarit **85**, 99.

Flentje, M. E. Bewertung pulverförmiger aktivierter Kohle für die Verwendung in Wasserwerken **98**, 354.

Flerow, K. Adsorption von Nitraten durch reine Gele von Aluminiumhydroxyd **86**, 229.

Fletcher, A. E. siehe **Wood,** D. R.

Fleury, G. A. und **Lambert.** Bestimmung der Feuchtigkeit in Nitroglycerinpulvern und ihrer Rohmasse **97**, 77.

Fleury P. Nachweis verschieden substituierter Barbitursäuren nebeneinander **90**, 54. — Darstellung zweier krystallinischer Glycerin-Phosphor-Molybdänverbindungen **91**, 231.

Fleury, P. und **Ambert,** P. Fällung der Zucker und Polyosen durch den Komplex Kupfer-Barit **82**, 335. — Fehlerquelle bei der Bestimmung organischer Säuren nach O. Hehner **84**, 204.

Fleury, P. und **Awad,** Y. Quantitative Bestimmung des Acetons **89**, 371.

Fleury, P. und **Courtois,** J. Bestimmung von Chlor im Blut **89**, 367.

Fleury, P. und **Lange,** J. Bestimmung der Überjodsäure neben Jodsäure **97**, 210.

Fleury, P. und **Levaltier,** H. Bestimmung des Stickstoffs in Casein nach Kjeldahl **84**, 391.

Fleury, P. und **Marque,** J. Vergleichende Untersuchungen der Wirksamkeit einiger Oxydationsmittel gegenüber metallischem Quecksilber **83**, 208. — Bestimmung reduzierender Zucker unter Verwendung von Kaliumjodid-Mercurichlorid in alkalischer Lösung, besonders zur Bestimmung von Glucose im Harn und von Lactose in der Milch **84**, 141. — Reduktion von Kaliumjodid-Mercurichlorid durch Polyole **84**, 142.

Fleury, P. und **Poirot,** G. Bestimmung der Pentosen **97**, 460.

Fleysher, M. H. Verwendung von Stannochloridlösungen in der potentiometrischen Maßanalyse **82**, 45.
Flint, J. W. siehe **Arnaud,** F. W. F.
Flisik, H. Maßanalytische Bestimmung des Handelsfluornatriums **96**, 218.
Floderer, St. siehe **Schulek,** E.
Flood, H. Siedeerleichterer **100**, 37.
Florence, G. Apparat zur Herstellung von Membranen **90**, 298. — Siehe auch **Hugonnenq,** L.
Florentin, D. Bestimmung des Fettgehaltes in Milchpulver **92**, 310. — Charakterisierung der Anthrazite und der Anthrazitöle **99**, 150.
Flury, F. und **Zangger,** H. Nicotingehalt von Kautabak **83**, 313.
Foc, J. M. C. siehe **Menzies,** R. Ch.
Focet, B. siehe **Sanfourche,** A.
Fodor, A. und **Reifenberg,** A. Zersetzung des Nicotins durch Enzyme (Oxydase) **94**, 67.
Föhrenbach, E. siehe **Fromm,** E.
Föllen, R. siehe **v. d. Heide,** C.
Fölsner, A. Bestimmung von Vanadin in Schnelldrehstählen und in Abbrand **88**, 221. — Nachweis sehr geringer Mengen von Vanadin **88**, 226, 228.
Foerster. Trennung des Natriums von Kalium **90**, 303. — Bestimmung von Quecksilber, Kupfer und Arsen in einer Lösung, die alle drei Elemente neben Eisensalzen enthält, **93**, 471.
Foerster, F. Abhängigkeit der Reduktionspotentiale von der Wasserstoff-Ionenkonzentration **81**, 176. — Bildung von Jodat in Hypojoditlösungen **88**, 169. — Auftreten einer gelben Farbe bei der Einwirkung von schwefliger Säure auf Jodwasserstoffsäure **89**, 196. — Beiträge zur Kenntnis der Einwirkung des Schwefelwasserstoffs auf Arsenatlösungen **91**, 376. — Siehe auch **Diethelm,** B.
Foerster, F. und **Böttcher,** F. Elektrolytische Reduktion saurer Vanadinlösungen **97**, 241.
Foerster, F. und **Fischer,** J. Beeinflussung der Form von elektrolytischen Zinnabscheidungen durch verschiedene Zusätze **83**, 139.
Foerster, F. und **Gäbler,** K. Abscheidungspotential des Kupfers aus den Lösungen seiner einfachen Salze in Gegenwart von deren freien Säuren **83**, 140.
Foerster, F. und **Geisler,** W. Verhalten des Schwefels der Kohlen bei der trocknen Destillation **90**, 67.
Foerster, F. und **Klemm,** K. Form elektrolytisch abgeschiedener Metalle **83**, 139.
Foerster, F. und **Krüger,** F. Verhalten passivierbarer Metalle in Wasserstoffelektroden **87**, 450.
Foerster, F. und **Landgraf, A.** Bindung von Schwefel in der Asche bei der Verbrennung von Kohle unter dem Einfluß saurer oder basischer Aschebestandteile **91**, 149.
Foerster, F., **Lange,** F., **Drossbach,** O. und **Seidel,** W. Bildung einer komplexen Jod-sulfitoverbindung bei der Einwirkung von Schwefeldioxyd auf Jodkaliumlösungen **81**, 311.
Foerster, F. und **Probst** J. Bestimmung des Schwefels in Brennstoffen **90**, 66.
Fogg, H. C. und **James,** C. Galliumelektrolyse **87**, 321.
Fokin, A. siehe **Rabinowitsch,** M.
Folch, R. siehe **Fernández,** O.
Folin, O. Bestimmung des Blutharnstoffs **97**, 453, 454. — Bestimmung des Zuckers im Blut **97**, 454.
Folin, O. und **Ciocalteu,** V. Nachweis von Polyphenolen und Polyaminen mit dem Phosphor-Molybdän-Wolframreagens **94**, 370.
Folin, O. und **Malmros,** H. Bestimmung des Zuckers im Blut **97**, 454, 459.
Folin, O. und **Marenzi,** A. D. Farbreaktion von cyclischen Monophenolen, Monoaminen, Polyphenolen und Polyaminen mit dem Phosphor-Wolframreagens **94**, 370.
Folin, O. und **Svedberg,** A. Reststickstoff- und Harnstoffbestimmung im Blut **97**, 453, 454. — Harnsäurebestimmung im Blut **97**, 454. — Verwendung eines Stoßdämpfungsröhrchen aus Pyrexglas zur Bestimmung des Reststickstoffs im Blut **97**, 453.
Folin, O. und **Wu,** H. Bestimmung des Reststickstoffs im Blut **97**, 453. — Veraschung biologischer Flüssigkeiten **97**, 455.
Fomin, S. siehe **Lintzel,** W.
Fomina, G. K. siehe **Ginsberg,** A. S.
Fontell, N. siehe **Virtanen,** A. J.
Fontès, G. und **Thivolle,** L. Phosphormolybdänreagens zur Bestimmung des Kupfers im Most und Wein **81**,

338. — Abänderung der Pregl-schen Filtrationsanordnung in der Mikroanalyse **82**, 256.

Fonteyne, R. und **De Smet,** P. Mikrocolorimetrie des Äthylalkohols und Glycerins mittels Selenphotozelle **100**, 436.

Fonzes-Diacon. Erkennung des weißen Bruchs im Wein **95**, 216.

Fonzes-Diacon und **Carquet.** Maßanalytische Bestimmung des Cadmiums **99**, 27.

Fonzes-Diacon und **Jaulmes,** P. Bestimmung der flüchtigen Säure im Wein **95**, 210.

Fonzes-Diacon und **Laforce.** Verwendung von Salicylsäure zum Haltbarmachen von Wein **89**, 477. — Einfluß von Salicylsäure auf den Extraktgehalt von Wein **89**, 477. — Bestimmung der flüchtigen Säure in mit Salicylsäure oder mit Natriumbenzoat versetzten Weinen **89**, 477. — Verwendung von Natriumbenzoat zum Haltbarmachen von Wein **89**, 477.

Foord, S. G. siehe **Willey,** E. J. B.

Foote, F. J. Bestimmung von Bor im Wasser **92**, 130.

Foote, H. W. siehe **Wells,** H. L.

Foott, C. H. siehe **Donnelly,** J. T.

Forbes, G. S. und **Faull,** J. H. Untersuchung des Gleichgewichtes in Lösungen von Jod oder Brom in Salzsäure und in Bromwasserstoffsäure **97**, 195.

Ford, A. P. Bestimmung des Mangans nach der Perchloratmethode **81**, 317. — Bestimmung des Mangans nach der Chloratmethode **81**, 320.

Fordos, M. J. und **Gelis,** A. Bildung von Dithionsäure neben Schwefelsäure bei der Oxydation der schwefligen Säure mit Kaliumpermanganat **81**, 299.

Formánek, J. Bürette zur Bestimmung von ungesättigten und aromatischen Kohlenwasserstoffen **85**, 108. — Prüfung von Alkoholkraftstoffen auf Benzin und Benzol **86**, 475. — Modifikation des Engler-Heusler-schen Apparates zur Bestimmung von Schwefel in Benzin, Benzol und Petroleum **88**, 469. — Nachweis und Bestimmung von Benzin, Benzol, Alkohol, Äther und Tetralin in den Kraftstoffen für die Motorfahrzeuge **88**, 475. — Neue Küpenfarbstoffe **90**, 255. — Spektralanalytischer Nachweis des Germaniums **93**, 152.

Formánek, J. und **Knop,** J. Untersuchung und Nachweis organischer Farbstoffe auf spektroskopischem Wege **90**, 255.

Formhals, R. siehe **Kolb,** A.

Fornet, A. Elektrisch heizbarer Schnellveraschungsofen **82**, 259.

Forrester, St. D. siehe **Harland,** J. S.

Forrester, St. D. und **Bain,** D. Bestimmung von Schaefferscher Säure und R-Säure, insbesondere auch in Gegenwart von G-Säure **85**, 102. — Bestimmung von Schaefferscher Säure und R-Säure in Gegenwart von Salzen der Croceinsäure **85**, 102.

Forschmann, J. Trennung des Mangans von anderen Metallen durch Fällung als Dioxyd **86**, 423.

Forschungsinstitut für die Wollindustrie in Leeds. Chemische Prüfungen von Wolle **100**, 375.

Forsee, W. T. siehe **Pierce,** J. St.

Forst, W. siehe **Berl,** E.

Forster siehe **Gunning.**

Forstmann, W. Vorrichtung zum Kühlen von Gefäßen, besonders für Schalen und Bechergläser **83**, 63. — Siehe auch **Lottermoser,** A.

Fortner, P. und **Rotsch,** A. Nachweis der Ketonranzigkeit **98**, 214.

Fortsch, A. R. und **Whitman,** W. G. Gleichung zur Berechnung der spezifischen Wärme der Mineralöle **90**, 149.

Fosbinder, R. J. Messung der Aktitvitäten von Calciumsalzen an einer Elektrode von Calciumamalgam **90**, 443. — p_H-Bestimmungen von Blut mit der Antimon-Antimonoxydelektrode **98**, 44.

Foschini, A. Qualitative Trennung von Kobalt, Nickel, Mangan und Zink **97**, 119. — Untersuchung des in konz. Salzsäure unlöslichen Rückstandes **98**, 354.

Fosler, C. A. Bestimmung des Mineralölgehalts in Schmierfetten **93**, 307.

Fosse, R. Bestimmung des Harnstoffs **88**, 58.

Fosse, R., **Brunel,** A. und **de Graeve,** P. Bestimmung der Harnsäure in Gegenwart von Harnstoff **88, 60.**

Foster, G. L. und **Gutman,** A. B. Bestimmung des anorganischen Jods im Harn **97**, 378.

Foster, Margaret D. Bestimmung von Borsäure in natürlichen Wassern **81**, 70. — Bestimmung des Fluors in Wasser mit Hilfe der Ferrirhodanidmethode **95**, 107.
Foster, V. siehe **Mellon,** M. G.
Fouassier, M. Analyse der für Untersuchungszwecke durch Formol konservierten Milch **99**, 447.
Foucry, J. Mercurimetrische Bestimmung von Chlorid, Hypochlorit und Chlorat nebeneinander **97**, 207. — Bestimmung der flüchtigen Säure im Wein **97**, 223.
Fougler, J. H. Colorimetrische Bestimmung der Kieselsäure bei Gegenwart von Phosphorsäure **83**, 430.
Foulk, C. W. siehe **Caley,** E. R.
Foulk, C. W. und **Bawden,** A. T. Verwendung der „dead stop"-Endpunktmethode bei elektrometrischen Titrationen **86**, 260.
Foulk, C. W. und **Hollingsworth,** M. Darstellung des konstant siedenden Gemisches von Salzsäure und Wasser für Maßflüssigkeiten **86**, 260. — Ermittlung der Zusammensetzung konstant siedender Salzsäure **90**, 438.
Foulk, C. W. und **Horton,** P. G. Bestimmung kleinster Mengen Antimon in arseniger Säure und Darstellung antimonfreier arseniger Säure **89**, 140.
Fourcade, J. siehe **Christol,** P.
Fouretier, G. siehe **Jolibois,** P.
Fourmont, A. siehe **Bruère,** P.
Fourneau, E. siehe **Fischer,** Emil; **Tiffenau,** M.
Fournier, M. siehe **Lyon,** R.
Fowler, R. D. siehe **Willard,** H. H.
Fowler, R. M. siehe **Bright,** H. A.
Fox, J. J. und **Barker,** M. F. Untersuchung der Kresylsäure **85**, 100.
Fox, J. J. und **Bowles,** T. H. Analyse von Chromgrün **92**, 297.
Fox, J. J. und **Groves,** L. G. Automatischer Prüfer des Gehaltes an Schwefeldioxyd in Gasen **90**, 214.
Fox, R. F. British Spas and Seaside Resorts **94**, 215.
Foxwell, C. E. Apparat zur Aufnahme der Erweichungskurve während der Kohlenentgasung **88**, 313.
Foyn, E. Bestimmung des Lecithins in Fetten **94**, 454.
Fraenkel, A. Bestimmung von Phosphorwasserstoff in Acetylen **90**, 357.
Fränkel, E. siehe **Feigl,** F.
Fränkel, E. und **Gruber, M.** Elektrisch heizbare Tüpfelplatte **99**, 363.
Fraitzl, M. siehe **Meri,** Th.
France, W. G. siehe **Eckert,** T. S.; **Purdy,** J. M.
Francis, A. G. und **Harvey,** C. O. Mikrobestimmung des Broms im Blut **99**, 233.
Francis, A. W. Flüssigkeitsextraktionsapparat **81**, 221. — Apparat zur Bestimmung des Dampfdruckes flüchtiger Substanzen **81**, 221.
Francis, A. W. und **Oxnard,** E. P. Volumenmesser **82**, 75.
Francis, M. Untersuchung der Löslichkeit von Schwefeldioxyd in Hahnfetten **100**, 37.
François, A. Colorimetrische Strychninbestimmung in den Arzneibuchpräparaten **95**, 374.
François, M. und **Lormand,** C. Bestimmung der d-Weinsäure in Alkalitartraten, Mischungen von Weinsäure mit Natriumbicarbonat oder Lithiumcarbonat und Kaliumborotartrat **82**, 475.
François, M. und **Seguin,** L. Quantitative Bestimmung des Quecksilbers unter Anwendung der Reduktion von Mercurichlorid zu Mercurochlorid durch unterphosphorige Säure **83**, 469 — Analysen von mit Wasser mischbaren Insektenvertilgungsmitteln, wie Alkohol, Sublimat, Formol, Pikrinsäure und Nicotin **85**, 309. — Analyse von mit Wasser nicht mischbaren Insektenvertilgungsmitteln, wie Kohlenwasserstoffen, Tetrachlorkohlenstoff, Nitrobenzol, Naphthalin und Methylsalicylat **85**, 310. — Analyse von Insektenvertilgungsmitteln mit Arsenik, Borax und Paradichlorbenzol **85**, 314. — Nachweis von Pikrinsäure in Lösungen (z. B. Insektenvertilgungsmitteln) **85**, 472. — Bestimmung der Salicylsäure und der Benzoesäure nebeneinander **95**, 303. — Farbreaktionen der technisch wichtigsten Phenole **94**, 370. — Quantitative Bestimmung von Phenol und Phenolderivaten **96**, 4.
François, M. Th. Konstanten zur Berechnung von Gefrierpunktserniedrigungen von Fettsäuren **95**, 265.
Frangouli, J. und **Vassiliou,** A. Untersuchung und Bestimmung freier

Säure in Säuresalzen des Chinins **100**, 79.
Frank und **Opacki.** Das elektrische Heizen und Kochen **83**, 62.
Frank, E. siehe **Bleyer,** B.
Frank, F. siehe **Berl-Lunge; Meyerheim,** G.
Franke, E. Dosierwaage **85**, 353.
Franke, K. W. und **Willaman,** J. J. Untersuchung des Potentials von Antimonelektroden **90**, 439.
Franke, W. Verwendung eines gewöhnlichen Glasrohres an Stelle der üblichen dünnwandigen Capillaren für Vakuumdestillationen **95**, 440. — Einfluß der sauren Bestandteile des Braunkohlenteers auf die elektrolytische Leitfähigkeit 10%iger Natronlauge **99**, 144. — Herabsetzung der spezifischen Leitfähigkeit durch gelöste Kohlenwasserstoffe **99**, 145. — Bestimmung des in den Kreosoten vorhandenen Wassers **99**, 145. — Vergleich von Wasserbestimmungsmethoden für Kohlen und Teere **99**, 149. — Siehe auch **Meyer, Julius; Wieland,** H.
Frankenburger, W. und **Dürr,** F. siehe **Ullmann,** F. Enzyklopädie der technischen Chemie **83**, 477.
Frankfurter Forschungsinstitut für Getreidechemie G. m. b. H. Verfahren zur zahlenmäßigen Feststellung der Weizenkleberqualität **88**, 152. — Apparat zur Wasserschnellbestimmung in Trockenbraunkohle **91**, 72.
Frankl, M. Katalytisch-organische Arbeitsmethoden **89**, 226.
Franklin, R. G. siehe **Allen,** A. J.
Frantz, Th. Stopfbüchsenlose Tauchkolbenpumpen aus Quarzgut **98**, 123.
Franzen, H. Absorption des Sauerstoffs durch Natriumhydrosulfit **84**, 14. — Einwirkung von Formaldehyd auf Cyankalium **99**, 335.
Frary, G. G. siehe **Skinner,** W. W.
Frary, S. G. siehe **Booth,** H. S.
Frazer, J. C. W. siehe **Lamb,** A. B.; **Whitesell,** W. A.
Frear, G. L. und **Johnston,** J. Löslichkeit von Calciumcarbonat (Calcit) in wäßrigen Lösungen **90**, 41.
Frearson, T. B. siehe **Trotman,** S. R.
Fred, E. B. siehe **Allgeier,** R. J.
Fredenhagen, K. und **Cadenbach,** G. Bestimmung von molekularen Siedepunktserhöhungen in Fluorwasserstoff **100**, 117.
Frederick, R. C. Nachweis von Kohlenoxyd im Blut mit Hartridges Reversions-Spektroskop **95**, 381. — Siehe auch **Dudley,** S. F.
Fredholm, H. Titrimetrische Bestimmung des Magnesiums mit 8-Oxychinolin **95**, 199.
Free, G. Untersuchung und Verarbeitung von Zinkblenden **90**, 380.
Freed, S. Trennung der seltenen Erden auf Grund der verschiedenen Ionenradien **93**, 144.
Freeland, D. M. Extraktion und Bestimmung von Vanillin in Schokolade und Kakaobutter **91**, 227.
Freeman, B. siehe **Doughty,** H. W.
Freeman, H. siehe **Herty jun.,** C. H.
Freeman, J. V. Reinheit analytischer Reagenzien **86**, 439. — Siehe auch **Baxter,** G. P.; **Collins,** W. D.
Freese, F. B. siehe **Baker,** J. C.
Frehse, M. Unterschied im Verhalten verschiedener Olivenöle gegenüber dem Woodschen Licht **88**, 372.
Frena, R. siehe **Springer,** R.
Frensh, H. J. und **Digges,** T. G. Wirkung kleiner Mengen Zinn auf die Eigenschaften von Eisen und Stahl **96**, 280.
Frere, F. J. Bestimmung des Fluors im Kryolith mit Yttriumnitrat und Methylrot **96**, 217. — Analyse des synthetischen Kryoliths **99**, 304. — Bestimmung von Thorium mit 8-Oxychinolin **100**, 98.
Frerichs, G. Die Prüfung der Arzneistoffe nach dem Deutschen Arzneibuch **87**, 316.— Prüfung der Adsorptionsfähigkeit medizinischer Kohlen gegen Methylenblaulösung **89**, 239. — Eine neue Form für Makro- und Mikrobüretten **98**, 117. — Siehe auch **Beckurts,** H.
Frers, J. N. Über die Fällungsbedingungen von Zinksulfid und Aluminiumoxydhydrat und über ein Verfahren zur gravimetrischen Trennung des Zinks von Aluminium **95**, 1, 113.
Fresenius, L. (Wiesbaden). Nachweis von Obstwein im Traubenwein **81**, 339. — Über die Bestimmung des Caesiums und Rubidiums, insbesondere in Mineralwässern **86**, 182. — Bestimmung der Kieselsäure in Mineralwässern **92**, 128. — Entwicklung und Aufgaben der analytischen Chemie **100**, 1.

Fresenius, L. (Wiesbaden) und **Frommes,** M. Zur Bestimmung des Berylliums **87**, 273; **93**, 275.
Fresenius, L. (Wiesbaden) und **Fuchs,** O. Zur Berechnung der Mineralwasseranalysen **82**, 226.
Fresenius, L. (Berlin) siehe **Lemmermann,** O.
Fresenius, W. Stand und Bedeutung der analytischen Chemie **100**, 1.
del Fresno, C. Potentiometrische Titerstellung von Permanganatlösung mit Natriumoxalat **82**, 46; **99**, 289.
del Fresno, C. und **Mairlot,** E. Reduktion von Chromaten in stark alkalischer Lösung durch Vanadylsulfat **90**, 287. — Potentiometrische Bestimmung von Chromat allein oder neben Ferricyanid in alkalischer Lösung mit Vanadylsalz **97**, 197. — Titration von dreiwertigem Gold in alalkalischer Lösung **97**, 198.
del Fresno, C. und **Valdés,** L. Potentiometrische Bestimmung von Chrom mit Kaliumferrocyanid **82**, 47. — Potentiometrische Bestimmung von Vanadylsalzsösungen mit Kaliumferrocyanid **82**, 49. — Potentiometrische Titration mit Ferricyankalium in alkalischer Lösung **82**, 88.
Freudenberg, K. Stereochemie. Eine Zusammenfassung der Ergebnisse, Grundlagen und Probleme. 1., 2. und 3. Lieferung **89**, 202; 4., 5. und 6. Lieferung **91**, 351; 7. und 8. Lieferung **93**, 196; 9. Lieferung **94**, 279. — Charakterisierung der Chlorogensäure **94**, 226. — Tannin, Cellulose, Lignin **96**, 297.
Freudweiler, R. Chemische Zusammensetzung des Mutterkorns und Bestimmung der wirksamen Bestandteile **95**, 108.
Freund, H. Leitfaden der colorimetrischen Methoden für den Chemiker und Mediziner **82**, 440. — Siehe **Bömer,** A., **Juckenack,** A. und **Tillmans,** J. Handbuch der Lebensmittelchemie **96**, 223. — Empfindlichkeit des Kobaltnachweises mit Ammoniumrhodanid **90**, 404, 416. —
Freundlich, H. Capillarchemie **82**, 162. — Zunahme der Löslichkeit kleiner Krystalle bei zunehmender Oberflächenenergie **86**, 35.
Freundlich, H. **Patscheke,** G. und **Zocher,** H. Passivierung der Metalle **87**, 450.
Frey, A. siehe **Niklas,** H.
Frey, K. Bestimmung des benzolunlöslichen freien Kohlenstoffs im Steinkohlenteerpech **94**, 379.
Frey, Margarete siehe **Barrenscheen,** H. K.
Frey, R. Graphische Darstellung der Zusammensetzung der Wässer **92**, 465.
Freye, H. A. Reagensglaswischer zur Reinigung von Laboratoriumsgeräten **98**, 120.
Freyer, E. Mikropenetrometer **87**, 159.
Freytag, H. Die Werkstoffe der chemischen Apparate **90**, 40.
Freytag, H. und **Neudert,** W. Einwirkung des ultravioletten Lichtes zum Nachweis des Pyridins und primärer aromatischer Amine **95**, 355.
Frézouls, J. Verfälschung von Kaffee durch Kichererbsen **8**, 259.
Frick, C. Elektrisch geheizter Universaldurchlaufofen für kontinuierlichen Betrieb **90**, 294.
Frick, C. und **Dausch,** H. Taschenbuch für metallurgische Probierkunde **91**, 366.
Frick, C. und **Engemann,** H. Analytische Methodik **87**, 217.
Fricke, R. Trennung des Indiums und Galliums von anderen Metallen, insbesondere von Aluminium und Eisen **98**, 432. — Siehe auch **Stepp,** W.
Fricke, R. und **Meyring,** K. Ausfällung des Aluminiums mit Kohlendioxyd aus einer Aluminatlösung **83**, 297. — Löslichkeit von Galliumhydroxyd in Ammoniak **87**, 322.
Fricke, R. und **Suwelack,** O. Untersuchung der Liesegangschen Ringe **82**, 251.
Friedel, R. K. siehe **Congdon,** L. A.
Friedel, W. Hilfsapparat zur Schmelzpunktsbestimmung mit winzigen Substanzmengen **91**, 42; **95**, 60.
Friedemann, T. E. und **Kendall,** A. I. Apparatur zur Bestimmung von Kohle und Kohlendioxyd auf feuchtem Wege **90**, 238.
Friederich, E. und **Sittig,** Lieselotte. Zerfall von Wolframdioxyd beim Glühen in Wolframsäure und metallisches Wolfram **85**, 232.
Friederici, K. siehe **Stock,** A.
Friederici, L. siehe **Paal,** C.
Friedman, H. B. und **La Mer,** V. K. Verbesserte Gewichtsbürette **82**, 465.
Friedmann, L. siehe **Margosches,** B. M.

Friedrich, A. Die Bedeutung der Mikrochemie für die gerichtliche Medizin **82**, 241. — Zentrifugierröhrchen mit abnehmbarer Kappe zum Entfernen des Niederschlages nach dem Zentrifugieren **82**, 253. — Beschickung des Mikro-Zeisel-Apparates für die Bestimmung kleiner Mengen von Äthylalkohol **86**, 66. — Organische Mikrochemie **89**, 58. — Reinigung von Sauerstoff bei der mikrochemischen Verbrennung organischer Substanzen **89**, 59. — Druckregler **89**, 59. — Adsorption von Kohlensäure durch Bleisuperoxyd **89**, 61. — Auswechseln der mit Bleisuperoxyd gefüllten Glasschiffchen bei der Methode der katalytischen Verbrennung **89**, 61. — Hinwegsublimieren von Naphthalin über die glühenden Platinkontaktsterne bei der Verbrennung **89**, 62 — Einfluß der Einwage und der Oxydation bei der katalytischen Verbrennung organischer Substanzen **89**, 63. — Absorptionsapparate **89**, 64. — Untersuchungen über die Gewichtskonstanz und die Ursachen von Fehlgewichten bei den Absorptionsapparaten **89**, 65. — Bestimmung von Kohlenstoff und Wasserstoff nach der katalytischen Verbrennungsmethode **89**, 67. — Neue Verbrennungsmethodik in der Mikroelementaranalyse **89**, 300. — Mikro-Schwefelbestimmung in organischen Substanzen **89**, 401. — Verbrennung der Substanz im Substanzröhrchen **89**, 406. — Die Praxis der quantitativen organischen Mikroanalyse **93**, 43. — Verschließbare Absorptionsapparate **95**, 316, 319. — Mikrobestimmung von Stickstoff in organischen Verbindungen **100**, 427. — Öffnen von Capillaren bei mikrochemischen Arbeiten **100**, 428. — Mikrojodbestimmung **100**, 430. — Mikrobestimmung von Methoxyl- und Äthoxylgruppen **100**, 432. — Bestimmung von Methoxyl **100**, 434. — Methylimidapparat **100**, 434.

Friedrich, A. und **Bauer,** E. Über die Bestimmung von Chromat-Ion auf jodometrischem Weg **97**, 305.

Friedrich, A., **Kühaas,** E. und **Schnürch,** R. Mikrobestimmung des Stickstoff nach Kjeldahl **100**, 427.

Friedrich, A. und **Watzlaweck,** O. Quantitative Mikro-Schwefelbestimmung in organischen Substanzen auf maßanalytischem Wege **89**, 401.

Friedrich, Alfred siehe **Fürth,** O.

Friedrich, H. Bestimmung von Kohlensäure in Gasgemischen bei gleichzeitiger Anwesenheit von Acetylen **82**, 80.

Friedrich, K. Bestimmung des Zinks als Zinkoxyd **95**, 16.

Friedrichs, F. Eine verbesserte Einstellvorrichtung für Thermoregulatoren **83**, 290. — Destillierapparat für Wasser **83**, 458. — Untersuchung über die Absorption von Schwefeltrioxyd in Waschflaschen **88**, 45. — Büretten mit Einheitshahnküken **89**, 219. — Filtrierflaschen **89**, 220. — Schraubenwaschflaschen mit Glasgriesfüllung **90**, 197. — Extraktionsapparate aus Glas für große Volumina fester Stoffe **90**, 291. — Entwicklung der Normungsarbeiten für Schliffe **95**, 424. — Lösen von festsitzenden Glasschliffverbindungen **95**, 425. — Manometer für Vakuumdestillation **95**, 434. — Wirksamkeit der Schraubenkühler **95**, 436. — Herstellung von Meßflaschen **95**, 438. — Destillierapparat für Wasser mit Speisewasser-Mengenregler und Vorwärmer **95**, 438.

Friedrichs, J. Rührkühler **90**, 294. — Jenaer Glasfritten zur Konstruktion von Apparaten mit Normalschliffverbindungen zur Extraktion großer Flüssigkeitsmengen **94**, 201. — Siehe auch **Greiner.**

Friedrichsen, C. Farbreaktion auf Salicylsäure **100**, 437.

Friend, J. N. und **Wheat,** W. N. Bestimmung des Lithiums **92**, 16. — Fällung von Sulfat-Ion aus reinen Lithiumsulfatlösungen in starker Verdünnung **94**, 269.

Fries, J. A. Volumeter **82**, 86.

Fritsche, W. Kohlenuntersuchung mit besonderer Berücksichtigung der flüchtigen Bestandteile **89**, 146. — Systematische Untersuchungsmethoden der festen Brennstoffe unter besonderer Berücksichtigung der direkten Bestimmung der flüchtigen Bestandteile nach der Verkokungsprobe und Schwelanalyse **89**, 147.

Fritz, E. siehe **Hock,** H.

Fritz, F. Bestimmung der Hexabromidzahl beim Leinöl **83**, 229. — Bestimmung der Teiljodzahl von Leinöl **84**, 65.
Froboese, V. Chlorbedarf und bakterizide Chlorwirkung bei der Trinkwassersterilisation **86**, 471. — Erkennung von Kühlhauseiern **100**, 63.
Frodl, F. Bestimmung der Phosphorsäure **86**, 353.
Fröhlich, K. W. Bestimmung des Schwefelsäuregehaltes in Chrombädern als Bariumsulfat **100**, 150.
Froideveaux, J. Bestimmung des Ammoniakstickstoffs in stickstoffhaltigen organischen Substanzen, insbesondere in Eiweißstoffen und deren Zersetzungsprodukten **87**, 146. — Eine neue Milchkonstante für die Milchuntersuchung **97**, 69. — Bewertung des Calciumcarbids **100**, 152.
Froidevaux, J. und **Vandenberghe,** H. Bestimmung des Ammoniakgehaltes in Düngern und Erden **92**, 239.
Frolova, L. A. siehe **Antipov-Karatajev** I. N.
Frolow, S. siehe **Minajew,** W.
Frolow, S. und **Swetljakow,** K. Bestimmung von Zinkstaub mittels Kupfers **82**, 346.
Fromherz, H. und **Menschick,** W. Interferometer zur Messung kleiner Schichtdicken **82**, 454.
Fromm, E., **Briegleb,** K. und **Föhrenbach,** E. Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Xanthanwasserstoff **100**, 413, 419. — Darstellung von Aminothiourazol **100**, 415, 419.
Fromm, E. und **Föhrenbach,** E. Darstellung von Aminomercaptothiobiazol **100**, 412, 418.
Fromm, E. und **Heyder,** R. Einwirkung von Schwefelkohlenstoff auf die Hectorsche Base unter Bildung einer Additionsverbindung (Diphenyldiiminotetrahydromiazthyol) **83**, 99.
Fromm, E. und **Leipert,** Th. Gefrierpunktbestimmung biologischer Flüssigkeiten **87**, 289.
Fromm, E. und **Nerz,** K. Herstellung von Dithiophenylurazol **100**, 414, 419.
Fromm, F. siehe **Fürth,** O.
Frommel, W. siehe **Dralle,** R. Die Glasfabrikation **87**, 306.
Frommer, M. siehe **Hahn,** Fr. L.
Frommes, M. Aufschluß von Berylliumoxyd **93**, 290. — Siehe auch **Fresenius,** L. (Wiesbaden).
Fron, G. siehe **Lyon,** R.
Frost, A. V. und **Frost,** O. Bestimmung des Atomgewichtes des Calciums im Feldspat **83**, 191.
Frost, A. W. Gravimetrische Bestimmung des Fluor-Ions **91**, 47. — Siehe auch **Rakowski,** A. W.
Frost, E. siehe **Staudinger,** H.
Frost, O. siehe **Frost,** A. V.
Frost, O. I. siehe **Matwejew,** A. P.
Fry, H. J. Mikrochemische Reaktionen als Einführung für praktische biochemische Experimente **82**, 243.
Fryd, C. F. M. siehe **Mc Gregor,** P.
Fuchs, H. J. Schnellverdampfungsapparat **81**, 124. — Doppeldestillationsapparat **81**, 126. — Colorimetrische Bestimmung der Milchsäure **83**, 308. — Makro-Mikro-Bürette **91**, 172. — Schnelldialysator zur Dialyse von empfindlichen Lösungen **92**, 271. — Doppelbürette **99**, 363. — Herstellung eines im Licht beständigen Neßler-Reagenses **99**, 426.
Fuchs, H. J. und **v. Falkenhausen,** M. Mikrostickstoffbestimmung **96**, 7. — Stabilität von kolloidalen Lösungen eines Komplexsalzes in Gegenwart von hohen Salzkonzentrationen **96**, 11. — Aufschluß und Herstellung der Neßlerschen Färbung in ein und demselben Gefäß bei der Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl **96**, 12.
Fuchs, K., **Ruziczka,** W. und **Kohn,** E. Anwendung der Jodzahlschnellmethode von B. M. Margosches, W. Hinner und L. Friedmann auf stärkehaltige Mahlprodukte **83**, 233. — Die Jodometrie der Mahlprodukte **84**, 59.
Fuchs, L. Verteilung des Arsens im Organismus nach perkutaner Resorption therapeutischer Dosen **95**, 375.
Fuchs, L. und **Mayrhofer,** A. Anwendungsmöglichkeiten verschiedener qualitativer Mikromethoden für die pharmazeutische (toxikologische) Analyse **89**, 399.
Fuchs, N. Technisch-chemische Anwendungen der Taumethode **93**, 231.
Fuchs, O. siehe **Wolf,** K. L.
Fuchs, Otto siehe **Fresenius,** L. (Wiesbaden).
Fuchs, P. Aufschluß unlöslicher Fluoride nach Berzelius **83**, 303.

— Apparat zum ununterbrochenen Eindampfen großer Flüssigkeitsmengen in kleinen Gefäßen **86**, 307. — Bestimmung der freien Salzsäure neben Aluminiumchlorid und Eisenchlorid **86**, 320. — Refraktometrie von Flüssigkeitsgemischen **86**, 477. — Bestimmung von fettsaurem Kalium und Natrium in Seifen **92**, 75. — Analyse des Glycerins nach dem Acetinverfahren **92**, 305. — Ersparung der Rechnung in der Maßanalyse **95**, 445. — Richtige Herstellung und Behandlung des Bunsenschen Bürettenverschlusses **96**, 101. — Beitrag zur apparativen Laboratoriumspraxis **100**, 119.

Fuchs, W. Die Chemie der Kohle **86**, 267. — Cellulosebestimmung durch quantitative Verzuckerung **97**, 139.

Fuch, W. und **Horn,** O. Bestimmung der Huminsäuren und Humate in Kohlen **95**, 363.

Fucke, H. siehe **Klinger,** P.

Fudge, J. F. Vorrichtung zur kontinuierlichen Extraktion mit einem Lösungsmittel in der Kälte **95**, 340. — Siehe auch **Parker,** F. W.

Fühner, H. Bestimmung kleiner Mengen von Nicotin **94**, 12. — Pharmakologischer Nachweis von Giften **95**, 377. — Bestimmung von Arsen **99**, 181.

Fuerst, A. F. Bestimmung des Alkohols mit dem Pyknometer **82**, 386.

Fürst, K. Bestimmung von Schwefel in Asphalten **99**, 145.

Fürth, O., **Friedrich,** Alfred und **Scholl,** R. Farbenreaktion des Glykokolls und anderer Aminosäuren mit Natriumhypochlorit und Phenol **100**, 54.

Fürth, O. und **Fromm,** F. Untersuchung über die Entwicklung des Stickstoffs aus Proteinen unter Einwirkung von Natriumhypobromit **100**, 54.

Fujita, A. und **Iwatake,** D. Bestimmung des Zuckers im Blut **94**, 444.

Fujita, A. und **Kasahara,** S. Jodometrische und manometrische Bestimmung des Ammoniaks, bezw. des Gesamtstickstoffs mittels Hypobromits **93**, 73.

Fujita, A. und **Kodama,** T. Manometrische Bestimmung des Wasserstoffsuperoxyds **95**, 172. — Manometrische Bestimmung der Katalase **95**, 173.

Fujiwara, H. und **Kataoka,** E. Untersuchungen über die colorimetrischen Verfahren von O. Folin und W. Denis **100**, 53.

Fuld und **Grosz.** Bestimmung des Beizwertes eines Präparates mit Hilfe von Casein **96**, 71, 72.

Fulda, M. Apparatur für Leitfähigkeitsmessungen **88**, 308.

Fulmer, E. I. Trennung und Bestimmung von Kupfer und Cadmium durch Reduktion der Metallsalze mit Kaliumformiat **90**, 446. — Siehe auch **Breden,** C. R.; **Moore,** E. E.

Fulmer, E. I. und **Werkman,** C. H. Bildung von Aldehyden und Ketonen bei der Vergärung von Dextrose **97**, 216.

Fulton, Ch. C. Phenolische Verbindungen (Phenole und Phenoläther) und Opiumalkaloide als Reagenzien auf Formaldehyd **89**, 456. — Reagens auf Formaldehyd zum Nachweis in Milch **89**, 456. — Nachweis sehr kleiner Kupfermengen **96**, 279. — Identifizierung von Alkaloiden **99**, 381. — Alkaloidfällungsreagenzien **99**, 381. — Identifizierung von Cocain und Novocain **99**, 382.

Fulweiler, W. H. Laboratoriumsapparat zur laufenden Kontrolle des Schwefelwasserstoffgehaltes in Leuchtgas **82**, 85.

Funakoshi, O. p-Dimethylaminobenzylidenrhodanin zum Nachweis des Cupro-Ions **81**, 139.

Funk, C. Radikale Abänderungen in der Methode und in der Bestimmung der Verbrennungsprodukte in der Mikroelementaranalyse **89**, 68.

Funk, H. siehe **v. Angerer,** E.

Funk, H. und **Demmel,** M. Über die quantitative Bestimmung einiger Metalle mittels Anthranilsäure III. Eine einfache Methode zur quantitativen Bestimmung des Mangans **96**, 385.

Funk, H. und **Ditt,** M. Über die quantitative Bestimmung einiger Metalle mittels Anthranilsäure. I. Eine einfache Methode zur quantitativen Bestimmung des Zinks und des Cadmiums und zur Trennung dieser Metalle von den Erdalkalien **91**, 332. — II. Eine einfache Methode zur quantitativen Bestimmung des Kobalts, Nickels und Kupfers **93**, 241. — Maßanalytische Bestimmung der Anthranilsäure **96**, 387.

Funk, H. und **v. zur Mühlen,** O. Über die quantitative Trennung von Blei und Eisen **85**, 435.

Funk, H. und **Schormüller,** J. Über die Trennung und quantitative Bestimmung von Blei und Quecksilber, bezw. Blei und Kupfer **82**, 361.

Funk, H. und **Weinzierl,** J. Die quantitative Trennung von Blei und Wismut **81**, 380.

Funke, Paul & Co. Schwebezentrifuge **82**, 255.

Fuoss, R. M. Verwendbarkeit zweimetallischer Elektroden zur Feststellung der Veränderung der Wasserstoff-Ionenkonzentration bei Titrationen **81**, 457.

Furman, N. H. Anwendung der Flußsäure in der Analyse **81**, 414. — Potentiometrische Bestimmung von Vanadylsalzlösungen mit Cerosulfat **82**, 49. — Verwendung der bimetallischen Elektroden in der potentiometrischen Analyse **85**, 120. — Platiniertes Platin in Verbindung mit der Kalomelelektrode bei Oxydations- (Reduktions-) Reaktionen **85**, 123. — Fortschritte der potentiometrischen Maßanalyse **85**, 364. — Bestimmung des Vanadins in Stahl durch Titration mit Ferrosulfat unter Verwendung von Diphenylamin als Indikator **86**, 288. — Elektrolytische Trennung des Kupfers von Arsen und Antimon **87**, 220. — Reduktometrische Vanadinbestimmung **87**, 459. — Trennung des Kupfers von Arsen und Antimon durch Elektrolyse aus ammoniakalischer Fluoridlösung **90**, 447. — Siehe auch **Allen,** N.; **Kolthoff,** J. M.; **Schoonover,** I. C.

Furman, N. H., **Caley,** E. R. und **Schoonover,** I. C. Titrimetrische Bestimmung von Natrium **92**, 322; **94**, 350.

Furman, N. H. und **Evans,** O. A. Potentiometrische Reaktion zwischen Ferrocyanid und Ceri-Ionen **81**, 231.

Furman, N. H. und **Schoonover,** I. C. Titration des Urans mit Cerisulfat **93**, 385.

Furman, N. H. und **Wallace** jun., J. H. Oxydation von Wasserstoffsuperoxyd durch Cerisulfat in schwefelsaurer Lösung, insbesondere in Gegenwart anderer Säuren **83**, 203. — Oxydation von Hydrochinon durch Cerisulfat **83**, 222. — Permanganattitration des Eisens mit Hilfe von Indikatoren der Triarylmethangruppe **85**, 253. — Verwendung von Cerisulfat in der volumetrischen Analyse zum Einstellen von Thiosulfatlösungen **93**, 367.

Furnas, C. C. Wäscher für die Absorption von Gasen oder Dämpfen aus einem Gasstrom **98**, 342.

Furrer, E. siehe **Bosshard,** E.

Furter, M. Verwendung einer Vorlage von Feingolddraht bei der Verbrennung quecksilberhaltiger Substanzen **89**, 61.

Fusch, P. Bestimmung des Wassers in Nahrungs- und Genußmitteln **83**, 242.

Fussteig, R. Eine neue Methode zur Bestimmung des Paraffins im Rohöl mittels einer Mischung von Äther, Äthylalkohol, Butanon und Phenol **91**, 418.

G.

v. Gaál, Jósza. Bestimmung des Kohlendioxydgehaltes der atmosphärischen Luft **100**, 31. — Siehe auch **Szebellédy,** L.

Gaarder, T. Löslichkeit des Aluminiumhydroxyds **86**, 222.

Gabel, J. und **Kiprianow,** G. I. Reaktion des Tabakrauches als Wertmesser für die Qualität des Tabaks **90**, 144.

Gabel, J. und **Schmuklowskaja,** L. Gehalt an Methylalkohol in Tabak **81**, 65.

Gabiersch, K. Bestimmung des Schwefels in Stahl, Roheisen und Ferrolegierungen **84**, 50.

Gabriel, A. und **Tanner,** H. G. Nachweis der Borsäure im Rosenbladtschen Apparat **83**, 278. — Empfindlichkeit der Borsäure-Alkohol-Flammenreaktion **83**, 286.

Gabriel, S. siehe **v. Hofmann,** A. W.

Gad-Andresen, K. L. Bestimmung kleiner Mengen von Ammoniak **83**, 164.

Gadais, L. Bestimmung des Schwefels in Pyriten **86**, 374.

Gadamer, J. Mikroreaktion auf Luminal mit Ammonphosphatlösung **84**, 159.

Gäbler, K. siehe **Foerster,** F.

Gärtner, R. Reaktion von Mononitrobenzol mit Aceton und Alkali **98**, 78.

Gagarin, A. Extraktionsapparat für kleine Substanzmengen **95**, 340.

Gaggermeier, G. Frischbestimmung von Hühnereiern mit Hilfe der Ultralampe **94**, 298.

Gagos, K. A. siehe **Ronzio,** A. R.

Gaigerowa, Antonia A. siehe **Zwenigorodskaja,** Victoria M.

Gaines jr., J. M. siehe **Herty jr.,** C. H.

Gaisser, F. C. Einfluß von Mineralwässern, bezw. Salzlösungen auf die Diastase durch das Ferment der Bauchspeicheldrüse **88**, 139.

Galanow, A. S. siehe **Uschakow,** M. I.

Galatis, L. und **Megaloikonomos,** J. Bestimmung des Diphenylamins durch Bromierung **99**, 377.

Gales, N. und **Pensa,** A. J. Bestimmung kleiner Mengen von Cyanwasserstoffsäure **97**, 220.

Galfajan, G. T. I. Die Anwendung der elektrolytischen Reduktion in der analytischen Chemie **90**, 421. — Die Anwendung elektrolytischer Reduktionsmethoden in der analytischen Chemie. III. Direkte Bestimmung von Kupfer und Eisen durch elektrolytische Fällung und Reduktion **99**, 32.

Galfajan, G. T. und **Tarajan,** W. M. Die Anwendung der elektrolytischen Reduktion in der analytischen Chemie. II. Die quantitative elektrolytische Reduktion des Eisens **92**, 357. — Die Bestimmung der Kieselsäure in Silicaten aus der Differenz **92**, 417.

Galimberti, P. Bestimmung des Gehaltes von Metallpulvern an reinem Metall **95**, 442.

Gall, H. und **Ditt,** M. Über die Verwendung von Kaliummanganat zu maßanalytischen Bestimmungen **87**, 333. — Bestimmung der phosphorigen Säure **87**, 333. — Bestimmung der unterphosphorigen Säure **87**, 336. — Bestimmung von Manganosalzen **87**, 337.

Gall, H. und **Heinig,** K. H. Volumetrische Bestimmung von kleinen Mengen Natrium **90**, 187, 302.

Gall, H. und **Lehmann,** G. Kaliummanganat, Verwendung in der Maßanalyse **87**, 333.

Gallagher, J. siehe **Kuebler,** W.

Gallaher, W. U. und **Buswell,** A. M. Wiederauflösung des Aluminiumhydroxyds im Überschuß des Fällungsmittels **95**, 117.

Galle, E. Hydrierung der Kohlen, Teere und Mineralöle **89**, 233.

Galle, E. und **Böhm,** Maria. Bestimmung der Jodzahl handelsüblicher Schmieröle **93**, 307.

Galle, E. und **Klatt,** R. Jodzahlschnellmethode als Behelf bei der Bewertung von Motorbenzolen **99**, 77.

Gallego, C. Bestimmung von Vanadin in Spezialstählen **88**, 217.

Galletti, A. C. Bestimmung der Viscosität von Ölen **95**, 347.

Gallimard. Jodometrische Bestimmung der Formiate, Tartrate und Citrate des Wismuts **84**, 204.

Gallino, L. siehe **Occhialini,** A.

Gallo, G. und **Tenani,** M. Viscosimeter **82**, 166.

Gambioli, M. siehe **Montelucci,** C.

Gamble, C. A. siehe **Zerban,** F. W.

Ganassini, D. Fällung kleiner Bleimengen **97**, 149.

Gandarin, A. Verwendung von Methyläthylketon als Ausgangsprodukt für die Darstellung des Diacetyldioxims **83**, 1.

Gane, R. und **Ingold,** C. K. Elektrometrische Titrationskurven verschiedener zweibasischer organischer Säuren **81**, 467. — Elektrometrische Titrationskurven von zweibasischen Säuren, insbesondere von substituierten Malonsäuren **83**, 376. — Berücksichtigung der interionischen Kräfte (Aktivitätskoeffizienten) bei der Titration zweibasischer Säuren **89**, 292.

Gangl, J. und **Sánchez,** J. V. Der Verlauf der Arsenspiegelbildung im Marshschen Apparat und eine quantitative Bestimmung kleiner Arsenmengen **98**, 81.

Ganguly, Ph. Bh. Bildung von Liesegangschen Ringen und rhythmischen Niederschlägen oder Schichtungen **82**, 251.

Gans, D. M. und **Harkins,** W. D. Beeinflussung der Neigung der Spitze auf die Genauigkeit der Tropfen-

gewichtsmethode zur Bestimmung der Oberflächenspannung **88**, 440.

Gans, V. M. siehe **Harkins,** W. D.

Gapon, E. Theoretische Grundlagen der physikalischen Titration **86**, 306.

Garby, C. D. Bestimmung von Biguanid **88**, 61. — Bestimmung des Dicyandiamids als Nickelguanylharnstoff **88**, 61.

García, G. siehe **Guzmán,** J.

Garcia, M. Bestimmung des Umrechnungsfaktors von Bleidioxyd auf Blei bei elektrolytischen Bestimmungen **91**, 203.

Gardiner. Erkennung von Obstweinen in Traubenwein **89**, 467.

Gardner, H. A. Physical and Chemical Examination of Paints, Varnishes Lacquers and Colors, 6. Aufl. **98**, 145.

Gardner, H. A. und **Scheifele,** B. Zerstörung von Berlinerblau **92**, 297. — Analyse von weißen Leinölfarben **95**, 224.

Garelli, F. und **Racciu,** G. Verwendung von Triphenylphosphat als Lösungsmittel in der Kryoskopie **99**, 41.

Garelli, F. und **Saladini,** B. Bestimmung des Schwefels in flüssigen Brennstoffen **89**, 237.

Garino-Canina, E. Vorkommen von 2,3-Butylenglykol und von Acetylmethylcarbinol im Wein und Essig **95**, 210.

Garner, W. Arbeitsmethoden der Mikrochemie **82**, 242. — Mikrochemische Untersuchungen über die Löslichkeit von Substanzen **82**, 245. — Apparatur für die Extraktion kleiner Substanzmengen **82**, 245. — Verwendung von Baumwollsaatöl als Badflüssigkeit **82**, 246. — Mikroexsiccator **82**, 247. — Vorrichtungen zum Vermeiden des Kriechens bei Krystallfällungen **82**, 248. — Umkrystallisieren auf dem Objektträger **82**, 249. — Filtriervorrichtung für mikrochemische Analysen **82**, 255. — Abtrennung von Krystallen durch Sedimentierung ohne Zentrifuge **82**, 257. — Trennung fester Stoffgemische nach der verschiedenen Dichte im Schwebeverfahren bei mikroskopischen Untersuchungen **82**, 258. — Herstellung von Dauerpräparaten **82**, 259.

Garrett, A. B. Konstanthalten eines Thermostaten wenig unterhalb der Raumtemperatur **98**, 423.

Garrett, O. F. und **Overman,** O. R. Verbrauch des Butterfettes an Permanganat **92**, 313.

Garrick, F. J. Verwendung von Indikatoren der Acidimetrie in der Argentometrie **96**, 124.

Garrigues, W. E. Bestimmung des Zinks als Zinkammoniumphosphat **82**, 402.

Garrison, A. siehe **Weiser,** H. B.

Garrod-Thomas, R. N. siehe **Richards,** Th. W.

Garside, Th. Härtebestimmung im Wasser **86**, 471.

Gartner, E. Verwendung von Sedimentierröhrchen in der Mikroanalyse zum Auswaschen von Niederschlägen mit der Zentrifuge **82**, 253.

Gaspar y Arnal, C. T. Nachweis und Bestimmung des Lithiums **94**, 355. — Fällung und Bestimmung von Kalium-, Ammonium-, Amin-, Thallium-, Rubidium- und Caesium-Ionen als komplexe Calciumferrocyanide **95**, 448.

Gatti, U. siehe **Fernandez,** L.

Gaubert, P. Veränderungen des Krystallhabitus von Mischkrystallen und festen Lösungen durch Fremdstoffe **82**, 250.

Gaude, G. Nachweis von Blutspuren **98**, 79.

Gault, H. und **Mukerjee,** B. C. Bestimmung des Cuprooxyds **97**, 133, 134.

Gautier, A. Bestimmung reduzierender Stoffe vor und nach der Inversion in Rosinenweinen **84**, 374. Reaktion auf Strohwein und Rosinenwein **84**, 374. — Verwendung des Helianthins als unveränderlichen färbenden Bestandteils der Vergleichslösungen für die colorimetrische Bestimmung des Titans **93**, 222. — Nachweis von Arsenspuren in Organen **100**, 21, 29.

Gautsch, H. siehe **Plücker,** W.

Gavrilesco, M. N. Abheberungsvorrichtung **96**, 369.

Gawrilenko, E. Zur Frage der Bestimmung des Gesamtschwefels in Brennstoffen durch Verbrennung derselben in der calorimetrischen Bombe **94**, 24.

Gawrilenko, E. S. und **Kobsarenko,** W. S. Bestimmung von Kupfer und Blei in Babbitmetall **100**, 129.
Gawrilow, A. A. Colorimetrische Bestimmung von Benzol in Luft **94**, 36. — Bestimmung von Benzol in Benzinen **94**, 36. — Siehe auch **Andrejew,** P.
Gawrilow, N. J. und **Ewslina,** B. B. Bestimmung des Wassers in Tabak **84**, 149.
Gawrilow, N. J. und **Koperina,** A. Untersuchung des Eiweißkomplexes im Tabak **84**, 150. — Untersuchungen des Tabakrauches **94**, 65.
Gawrilow, N. J. und **Taranowa,** A. Bestimmung des Eiweißes im Tabak **84**, 150.
Gay, L. und **Soulié,** J. Ebulliometer zur Bestimmung der Kondensations- und Siedetemperatur von Gemischen flüchtiger Flüssigkeiten **98**, 344.
Gay, Ph. J. Analyse des Leinöls **92**, 318.
Geake, A. Analyse geschlichteter Baumwolle und Bestimmung von Zink und Magnesium in Geweben **100**, 374. — Siehe auch **Clibbens,** D. A.
Gealy, W. B. siehe **Brankstone,** H. R.
Gebarin, E. siehe **Kaschinsky,** P.
Gebhardt, H. T. und **Sommer,** H. H. Bestimmung des Kupfers in Milchprodukten **88**, 455.
Geddes, J. A. siehe **Bingham,** E. C.
Geddes, W. F., **Binnington,** D. S. und **Whiteside,** A. G. O. Bestimmung des Carotins in Mehlextrakten **100**, 219.
Geddes, W. F. und **Larmour,** R. K. Bemerkungen über die Bromatmethode zur Verbesserung der Backfähigkeit von Mehlen **97**, 445.
Gedeon, T. Colorimetrische Bestimmung von Vanadin **98**, 141.
Gedroiz, K. K. Der adsorbierende Bodenkomplex **81**, 476. — Bestimmung der organischen Substanz und des Glühverlustes bei Boden- und Gesteinsanalysen **83**, 411. — Oxydation des Humus in Phosphoriten mit Chromsäure **83**, 420. — Die Lehre vom Adsorptionsvermögen der Böden **87**, 157. — Konservierung von Bodenproben **87**, 173. — Zusammensetzung des Kalium-Natrium-Kobaltinitrit-Niederschlags **90**, 402, 416. — Siehe auch **Weiser,** H.
Gee, G. N. siehe **Trotman,** S. R.
Geer, W. C. siehe **Dennis,** L. M.
Geffcken, H. und **Richter,** H. Elektrophotometer **92**, 272.
Geffcken, W. Bestimmung des Brechungsindex von Lösungen nach dem Interferometerprinzip **93**, 451.
Gehle, H. Automatischer Probenehmer und Dosierapparat für flüssige Materialien **94**, 258.
v. Gehren, H. siehe **Schmitt,** R.
Gehring, A. Bestimmung des Kalkbedürfnisses des Bodens **90**, 456. — Ermittlung des Kalkbedürfnisses und Erfolge der auf diese Untersuchungen gegründeten praktischen Beratung **90**, 464. — Bestimmung des austauschfähigen Calciums im Boden **100**, 456. — Siehe auch **Honcamp,** F.
Gehring, A. und **Wehrmann,** O. Kalisättigungsgrad, Kalksättigungsgrad und Kalibedürftigkeit von Böden **90**, 480.
Gehrke, A. Bestimmung des Ölgehaltes von Palmkernen **83**, 228. — Siehe auch **Schmalfuß,** H.
Gehrke, M. und **Willrath,** H. H. Konduktometrische Titrationen von Lösungen der Natriumsalze der niederen Fettsäuren **83**, 199.
Geiger, A. siehe **Bodenstein,** M.
Geiger, M. B. siehe **Pierce,** J. S.
Geilmann, W. Qualitative und quantitative mikrochemische Arbeitsmethoden **82**, 242. — Bestimmung von Cuproselenid neben Cupriselenid **92**, 372. — Bilder zur qualitativen Mikroanalyse anorganischer Stoffe **98**, 51.
Geilmann, W. und **Brünger,** K. Mikrochemische Reaktionen des Rheniums **90**, 221. — Nachweis von Germanium **93**, 152.
Geilmann, W. und **Höltje,** R. Untersuchungen über das Konzentrationsoptimum in der Mikromaßanalyse **82**, 117. — Abhängigkeit des Faktors einer Thiosulfatlösung von der titrierten Menge Thiosulfat **82**, 122. — Titrimetrische Bestimmung des Calciumoxalats **89**, 313.
Geilmann, W. und **Voigt,** A. Trennung des Rheniums von anderen Elementen mit Nitron **90**, 32. — Flüchtigkeit von Thalliumperrhenat **90**, 226. — Bestimmung löslicher Perrhenate mit Hilfe von Nitron **90**, 227.

Geilmann, W., **Wegener,** H. und **Wrigge,** F. W. Mikroglasanalyse **99**, 458.

Geilmann, W. und **Weibke,** F. Trennung, des Rheniums von Molybdän **90**, 32; des Rheniums von anderen Elementen mit Nitron **90**, 32. — Flüchtigkeit der Perrheniumsäure **90**, 226. — Bestimmung des Rheniums als Nitronperrhenat nach vorhergehender Fällung als Sulfid **90**, 227. — Trennung des Rheniums von anderen Metallen durch Destillation **90**, 230. — Verhalten von Rhenium gegenüber Oxychinolin **90**, 232. — Destillation des Rheniums **96**, 450.

Geilmann, W. und **Wrigge,** Fr. W. Reaktionen des Rheniums auf trockenem Weg **90**, 216. — Bestimmung von Kupferselenit in natürlichen Kupferseleniten **92**, 372. — Trennung der Metalle von Selen durch Reduktion in alkalischer Lösung **96**, 448. — Zerlegung von Kupferseleniten durch Reduktionsmittel in alkalischer Lösung **96**, 448. — Bestimmung des Indiums mit 8-Oxychinolin **98**, 430. — Bestimmung des Galliums mit 8-Oxychinolin **98**, 431.

Geisler, W. siehe **Foerster,** F.

Geißler, K. siehe **Müller,** Friedrich.

Gelbach, R. W. Trennung der Sulfide der Arsengruppe von den Sulfiden der Kupfergruppe **97**, 118.

Gelbach, R. W. und **Compton,** K. G. Potentiometrische Titration von Blei **86**, 462.

Gelber, E. Th. siehe **Böeseken,** J.

Gelber, E. Th. und **Böeseken,** J. Einwirkung von Jodchlorlösung auf organische Verbindungen mit Doppelbindungen sowie auf Fettsäuren mit konjugierten Doppelbindungen **84**, 61.

Geldard, W. J. siehe **Jacob,** K. D.

Geldbach, A. siehe **Korpiun,** J.

Gelis, A. Bildung von Caramel **96**, 233. — Siehe auch **Fordos,** M. J.

Geloso, M. Titration von Permanganat mit arseniger Säure in schwefelsaurer Lösung **82**, 308. — Sauerstoffgehalt des Mangandioxydniederschlags **86**, 425. — Sorption von Eisen an Mangandioxyd **86**, 430, 431. — Siehe auch **Nicolardot,** P.

Geloso, M. und **Lévy,** L. S. Sorption von Eisen an Mangandioxydniederschläge **86**, 434.

Gemmell, G. S. und **Thin,** R. G. Analyse der Brauwässer **92**, 319.

Gemmill, R., **Brackett,** R. und **Mc Crosky,** C. R. Nachweis und Bestimmung von Aluminium **83**, 297.

Gen. Chem. & Pharm. Co. Ltd. Sudbury. Spezielle Reagenzien für Schnellbestimmungen **95**, 285.

Gendre, J. L. Bedeutung der Art der Wasserentziehungsmittel bei dem azeotropischen Verfahren der Alkoholentwässerung **93**, 35.

Génel siehe **Paget,** M.

General Electric Co. Maschinelle Farbvergleiche durch das registrierende Spektrophotometer **83**, 195.

Georg, A. siehe **Vogel,** H.

George, H. siehe **Bayle,** E.

Georgi und Curtler. Bestimmung des Rotenons in Pflanzenbestandteilen **96**, 300.

Georgian, N. siehe **Kollo,** C.

Georgievics, G. und **Grandmougin,** E. Verwendung von Chinolin bei der Farbensynthese **99**, 182.

Gephart, F. siehe **Benedict,** St. R.

Gérard und **Raunet.** Bestimmung von Jod im Harn **97**, 376.

Gérard, A. Erkennung und Bestimmung des chinesischen Holzöles **84**, 67.

Gerb, L. siehe **Liebknecht,** O.

Gerbers, Co. m. b. H. Bürette mit selbsttätiger Nullpunkteinstellung **98**, 117.

Gerbes, O. siehe **Swearingen,** J. S.

Gerdel, R. W. Bestimmung des anorganischen Stickstoffs bei Maispflanzen nach der Preßsaft-Methode **96**, 298.

Gerdien, H. und **Jubitz,** W. Apparat zur Bestimmung der thermischen Ausdehnung fester Körper bei hohen Temperaturen **83**, 124.

Geret, L. Eine praktische Gelierprobe für gelierende Fruchtsäfte und Pektinpräparate **83**, 239. — Colorimetrische Bestimmung von Kreatinin **94**, 17.

Gericke, S. Das Keimpflanzenverfahren **81**, 346. — Versuche mit Filtertiegeln H B und O mit Bodenplatte aus porösem Porzellan **95**, 338.

Gerin, F. siehe **Vignon,** L.

Gerke, F. Bestimmung des Schwefels in Spezialstählen und Gußeisen **99**, 76.

Gerlach, M. Die Methoden zur Ermittlung des Düngebedürfnisses von Böden **81**, 347. — Das Mitscherlichsche Gesetz **81**, 349. — Bestimmung der Düngerbedürftigkeit des Bodens **90**, 475, 476.

Gerlach, Walther. Aufgaben der quantitativen Emissionsspektralanalyse **86**, 312. — Quantitative Spektralanalyse **87**, 359. — Spektralanalytischer Nachweis chemischer Stoffe **96**, 432. — Siehe auch **Bechhold, H.; Ostwald-Luther.** Hand- und Hilfsbuch zur Ausführung physikochemischer Messungen **83**, 188.

Gerlach, Walther und **Gerlach,** Werner. Anwendung spektralanalytischer Methoden **96**, 418. — Spektralanalytische Untersuchung von Gasen **96**, 427. — Die chemische Emissionsspektralanalyse. II. Teil: Anwendung in Medizin, Chemie und Mineralogie **98**, 34.

Gerlach, Walther und **Riedl,** Else. Verwendung des Dauerbogens zur Spurensuche in hochschmelzenden Metallen **96**, 423.

Gerlach, Walther und **Ruthardt,** K. Qualitative Untersuchung von Platin, Iridium und Rhodium und quantitative Bestimmung von Iridium und Rhodium in Platin **91**, 279. — Qualitative Ermittlung von Kupfer in Platin, Blei in Platin und Silber, Antimon in Kupfer, von Palladium und von Kobalt **96**, 422.

Gerlach, Walther und **Schweitzer,** E. Die chemische Emissions-Spektralanalyse **81**, 398. — Bestimmung des Tellurgehaltes im Wismut auf spektrographischem Wege **82**, 286. — Elektrodenanordnung zur Spektralanalyse von Lösungen **82**, 290. — Quantitative Spektralanalyse von Legierungen **86**, 160. — Genauigkeit der Bestimmung in der Emissionsspektralanalyse **86**, 286. — Spektralanalytische Prüfung von Seigerungs- und Entmischungserscheinungen, Bruchstellen usw. **86**, 287. — Schaltung der Hochfrequenzfunkenstrecke in der Emissionsspektralanalyse **86**, 317. — Substitutionsmethode zur Untersuchung von Metallen und Legierungen auf spektralanalytischem Wege **90**, 1. — Anwendung von homologen Linienpaaren bei spektralanalytischen Untersuchungen **90**, 321, 323. — Flüssigkeitselektrode **91**, 272. — Vergleichsmethode mit photometrischer Interpolation **91**, 272. — Quantitative Analyse von Legierungen aus Platin mit Iridium, bezw. Rhodium nach der Methode der homologen Linienpaare **91**, 282. — Spektralanalytischer Nachweis von Blei in Silberlegierungen **91**, 284. — Funkenspektroskopische Bestimmung des Strontiums **95**, 180, 183.

Gerlach, Werner siehe **Gerlach,** Walther.

Germann, A. F. O. Entglasen älterer Gläser beim Erhitzen **82**, 240.

Germann, Fr. E. E. siehe **Harrar,** N. J.

Germuth, F. G. Qualitativer Nachweis der Milchsäure und ihrer Salze **82**, 262. — Bestimmung der Ameisensäure in Essigsäure mit Mercurichlorid **82**, 263. — Bestimmung und Trennung von Nickel und Kobalt **86**, 245. — Nachweis von Nitriten **87**, 59. — Feststellung der günstigsten Bedingungen der Chlorsilberfällung mit Salzsäure verschiedener Konzentration **89**, 364. — Bestimmung des Asbestgehaltes von Lithoponfarbe **91**, 392.

Gerngroß, O. Bestimmung des Wassergehaltes in Leim **100**, 159. — Siehe auch **Herfeld,** H.

Gerngroß, O. und **Deseke,** W. Bestimmung von Aminostickstoff in Glykokoll und bei glycinhaltigen Peptiden **100**, 60.

Gerngroß, O. und **Herfeld,** H. Einfluß von Sulfitcelluloseablauge auf den Nachweis sulfitierter Extrakte **96**, 66. — Nachweis von Sulfitcellulose ablauge in pflanzlichen Gerbextrakten mit Hilfe der Anilin-Salzsäure-, der Cinchonin- und der Quarzlampen-Reaktion, sowie Einfluß synthetischer Gerbstoffe auf diese Reaktionen **96**, 67. — Wesen der Anilinsalzsäurereaktion nach Procter-Hirst zum Nachweis von Sulfitcelluloseablaugen und Vorschlag zur Verbesserung dieser Reaktion **96**, 68. — Huminsäuren als Ursache des durch faule Holzsubstanz verursachten Fehlers bei der Durchführung der Procter-Hirstschen Reaktion auf Sulfitcelluloseablauge **96**, 68.

Gerngroß, O. und **Hübner,** H. Verdünnungsverfahren zur Durch-

führung von Grenzwertbestimmungen in einer Lösung **94**, 10.
Gerngroß, O., **Voß,** K. und **Herfeld,** H. Nachweis von p-substituierten Phenolen, insbesondere von Tyrosin mit 1,2-Nitroso-naphthol **94**, 7. — Verdünnungsverfahren zur Durchführung von Grenzwertbestimmungen in einer Lösung **94**, 10.
Gerritzen, S. C. L. und **Kaufman,** M. Bestimmung der Jodzahl der festen Fettsäuren bei der Untersuchung der Öle **92**, 451.
Gerstenzang, E. M. Nachweis und Trennung von Halogenen **87**, 295. — Trennung der Halogen-Ionen mit Chloramin T **94**, 52.
Gerstner. Zersetzungskolben zur Bestimmung des Kohlenstoffs **85**, 242.
Gerum, J. Bestimmung der Oechsle-Grade mit Hilfe des Eintauchrefraktometers von Zeiss **97**, 237.
Gervay, Wilhelmine siehe **Schulek, E.**
Gesell, W. H. Jodometrische Bestimmung der Acetylsalicylsäure **85**, 101.
Gesenius, H. Ausscheidung und Nachweis körperfremder Substanzen im Harn **87**, 318.
Gessner, H. Die Schlämmanalyse **85**, 142.
Gettler, A. O. und **Benedetti-Pichler,** A. A. Isolierung von Äthylalkohol aus verdünnten Lösungen **86**, 69.
Gettler, A. O. und **Tiber,** A. Versagen der oxydativen Methoden zur Bestimmung des Äthylalkohols bei Gegenwart von Aldehyden und Ketonen **86**, 65.
Geuther, A. Oxydation des Phosphors **82**, 124.
Geyer, Ed. Unterscheidungsmittel zwischen Kuhmilch und Ziegenmilch **94**, 221.
Geyer, Ed. und **Rotsch,** A. Chlorbestimmung in Milch **98**, 382.
Geyger, W. und **Schmidts,** W. Hilfsgerät zur Prüfung und Regelung der chemischen Beschaffenheit von Flüssigkeiten **100**, 39.
Ghose, T. P. siehe **Krishna,** S.
Ghosh, J. C. Bestimmung kleiner Mengen von Titan neben Eisen und allen anderen Metallen mit Ausnahme von Zirkon **93**, 204.
Ghosh, S. siehe **Dhar,** N. R.
Giammona, A. Bestimmung von Chlor und Fluor in Ätnalaven und anderen vulkanischen Produkten **97**, 207.
Giannotti, M. siehe **Banchi,** G.
Gianotti, G. Bestimmung von Fett in Milch **94**, 464.
Gibbon, M. F. Schnellmethode zur Bestimmung der Arsensäure **99**, 54.
Gibbons, M. M. Beseitigung von Geschmacks- und Geruchsstoffen gewerblichen Ursprungs aus dem Wasser der Wasserversorgung **94**, 296.
Gibbs, R. St. Kontrolle und Nachprüfung eingestellter Thiosulfatlösungen **91**, 358. — Bestimmung von Silber **92**, 375.
Giberton, A. Bestimmung kleiner Mengen von Thiosulfat, Sulfid und Schwefelwasserstoff **98**, 131.
Gibson, F. H. siehe **Selvig,** W. A.
Gibson, R. B. Bestimmung des Blutzuckers **97**, 459. — Siehe auch **Willard,** H. H.
Gichner, M. G. Apparatur zur automatischen Filtration zwecks Gewinnung kleiner Niederschlagsmengen aus größeren Flüssigkeitsmengen **86**, 308.
Giehler, H. siehe **Schramek,** W.
Giehmann, H. siehe **Biesalski,** E.
Giemsa, G. Ultrafiltrationsapparate **83**, 374.
Giese, E. H. siehe **Mortimer,** F. S.
Giese, H. siehe **Schwarz,** R.
Giesecke, F. siehe **Koppel,** I. Chemiker-Kalender **91**, 349.
Gilbert, E. C. und **Cobb.** Röhrenvoltmeter für Glaselektroden **95**, 49.
Gilbert, L. Das Gesetz der strahlenden Materie und die Einheitsskala der Spektra **83**, 190.
Gilchrist, Elisabeth. Untersuchung der Kohlenwasserstoffe auf Reinheit durch Bestimmung des Leuchtdruckes des Phosphors **83**, 83.
Gilchrist, Helen S. und **Karlik,** Berta. Trennung normaler langkettiger Kohlenwasserstoffe bei der fraktionierten Destillation im Hochvakuum durch Röntgenstrahlenanalyse **94**, 363.
Gilchrist, R. Gewichtsanalytische Bestimmung von Ruthenium **82**, 321. — Trennung und gravimetrische Bestimmung des Osmiums **92**, 384. — Trennung von Rhodium und Iridium und Bestimmung beider Metalle **95**, 352.
Gildemeister, E. und **Heuer,** G. Verwendung von Paraffingefäßen und Paraffinperlen für Schüttelgefäße **89**, 222.

Gildemeister, E. und **Hoffmann,** Fr. Die ätherischen Öle, 3. Auflage, dritter Band **85**, 237.

Giles, W. B. Trennung kleiner Mengen Zinnoxyd von großen Mengen Erdsäuren **99**, 208.

Gilfillan, E. S. und **Polanyi,** M. Mikropyknometer zur Bestimmung von Verschiebungen im Isotopenverhältnis des Wassers **99**, 44.

Gilfoil, W. S. Vorrichtung zur Erzeugung eines konstanten Flüssigkeitsstromes **85**, 347.

Gilges, W. siehe **Wohlfeil,** T.

Gill, A. H. Herstellung der Disulfophenolsäure zur Bestimmung der Nitrate nach der Methode Grandval und Lajoux **85**, 245.

Gille, R. Acidimetrische Titrationen von gefärbten Lösungen, wie von Weinen **96**, 118. — Siehe auch **Hilpert,** S.

de St. Gilles, P. Oxydation der Rhodanwasserstoffsäure mit Kaliumpermanganat **81**, 287. — Bildung von Dithionsäure bei der Oxydation von Schwefelverbindungen **81**, 295.

Gillis, Clara L. siehe **Jackson,** N.

Gillot, P. Bestimmung der Jodzahl trocknender Öle **88**, 376.

Gilman, H. Organic syntheses. Sammelband I. **89**, 226.

Gilman, H. und **Heck,** L. L. Aktivierte Magnesiumkupferlegierungen zur Darstellung von Grignards Reagens **82**, 446. — Verhalten von Fluorbenzol bei hoher Temperatur in Gegenwart von mit Kupfer aktiviertem Magnesium **91**, 83.

Gilman, H. und **Kling,** W. B. Quantitative Bestimmung des Zinns in organischen Verbindungen **81**, 326.

Gilman, H. und **Schulze,** F. Farbreaktion zur Prüfung von Grignards Reagens **82**, 447.

van Gilse, J. P. M., **van Ginneken,** P. J. H. und **Waterman,** H. I. Physikalische Studien über die Theorie der Filtrationsvorgänge **86**, 308.

van Ginneken, P. J. H. siehe **Aten,** A. H. W.; **van Gilse,** J. P. M.

Ginnings, P. M. Fraktionierte Destillation **83**, 457.

Ginsberg, A. S. und **Fomina,** G. K. Sauerstoffzahl oder Oxydationszahl als Konstante bei der Untersuchung von Fetten und ähnlichen Stoffen **98**, 218.

Ginsberg, H. Reduktion von Natriumsulfat mit Zinkstaub **85**, 369. — Fehler bei colorimetrischen Bestimmungen mit Duboscq-Colorimetern **92**, 1. — Colorimetrische Bestimmung kleiner Mengen von Titansäure mit Wasserstoffsuperoxyd **93**, 221. — Maßanalytische Bestimmung von Gemischen freier Flußsäure und Schwefelsäure **93**, 363. — Zuverlässigkeit von Graulösungen **94**, 176. — Colorimetrie des Titans **99**, 229, 423.

Ginsberg, H. und **Holder,** G. Quantitative Sulfatbestimmung in Fluoriden, insbesondere in Kryolithen **81**, 238.

Ginsburg, F. siehe **Balachowski,** S.

Giordani, M. Elektrolytische Bestimmung von Zink **96**, 195.

Gire, G. Korrosion des Weißblechs von Konservendosen **90**, 57.

Girgensohn, G. siehe **Blacher,** C.

Gisdakis. Bestimmung von Hemicellulose in den bei der Alkalicelluloseherstellung abfallenden Laugen **92**, 224.

Gisiger, L. Bestimmung der Phosphorsäure in Düngemitteln **90**, 159. — Praktische Winke aus dem Laboratorium **97**, 317. — Bestimmung des Nicotins in Schädlingsbekämpfungsmitteln **97**, 320. — Bestimmung von Nicotin und Pyridin nebeneinander **100**, 359.

Gittel, W. Stickstoffbestimmung im Kalkstickstoff bei Gegenwart von Nitrat **93**, 331. — Siehe auch **Hiltner,** W.

Givaudon, J. Bestimmung des Schwefels in Erdölen **98**, 457. — Siehe auch **Woog,** P.

Givens, J. V. siehe **Almquist,** H. J.

Gizolme, L. Bestimmung von Spuren Aluminiumhydroxyd in Wässern **92**, 319.

Glace, F. W. Bestimmung von Natrium in Soda-Kalkgläsern **91**, 391.

Gladstone, J. H. und **Tribe,** A. Bestimmung kleiner Mengen Nitratstickstoff **96**, 446.

Gläser, M. und **Morawski,** Th. Oxydation von Glycerin mittels Bleisuperoxyds und Lauge **91**, 67.

Glaessner, A. siehe **Bauer,** E.

Glantz, A. L. Unterscheidung von Jungfernöl von raffinierten Ölen **86**, 395.

Glanzmann, E. und **Gordonoff,** T. Zeitschrift für Vitaminforschung Band I, Heft 1, **89**, 229.
Glaser, E. und **Halberstam,** A. Quantitative Fettbestimmung in Drogen **96**, 384.
Glaser, E. und **Kahler,** O. Fettbestimmung im Kot **94**, 464.
Glaser, F. Bestimmung des Sauerstoffs in Eisen und Stahl **91**, 292. — Empfindlichkeitsgrad von Lackmuspapier **97**, 420.
Glaßmann, B. und **Rochwarger,** F. Nachweis beginnender Fleischfäulnis **82**, 265.
Glasstone, S. Colorimetrische Bestimmung von Catecholverbindungen **85**, 471. — p_H-Bestimmung **88**, 203.
Glasstone, S. und **Hickling,** A. Bestimmung der Dithionate **98**, 132.
Glasstone, S. und **Speakman,** J. C. Elektrometrische Bestimmung von Nickel und Kobalt im Stahl **86**, 253.
Glasunowa, S. siehe **Milowidowa,** A.
Glatzel, G. Einführung in die Chemie **86**, 238.
Glaubitz, M. Atlas der Gärungsorganismen **91**, 379.
Glauner, R. siehe **Simon,** A.
Glazunov, A. Elektrolytische Bestimmung von Metallen ohne Auflösung **83**, 136. — Elektrographischer Nachweis von Nickel und Kobalt in Metallen **92**, 373. — Bestimmung der Stärke und Güte von Zinküberzügen auf Eisendrähten **99**, 462.
Glazunov, A. und **Krieglstein,** J. Elektroanalytische Bestimmung des Nickels **91**, 201.
Glazunov, A. und **Krivohlavy,** J. Bestimmung des Nickels in Nickelstählen auf elektrographischem Weg **95**, 174.
Gleditsch, Ellen. Untersuchung von Uranerzen **93**, 388.
Gleisberg, W. siehe **Honcamp,** F. Handbuch der Pflanzenernährung und Düngerlehre. II. Band: Düngemittel und Düngung **84**, 205.
di Gléria, J. und **Kotzmann,** L. Bestimmung der Ungesättigtheit des Bodens **100**, 459.
Gleu, K. Titrimetrische Bestimmung der Caroschen Säure und des Wasserstoffsuperoxyds **84**, 410. — Titrimetrische Bestimmung von Caroscher Säure, Überschwefelsäure und Wasserstoffsuperoxyd nebeneinander in demselben Analysengang **94**, 209. — Osmiumtetroxyd als Katalysator für die Oxydation von arseniger Säure durch Permanganat und Cerisulfat **95**, 305. — Die maßanalytische Chloratbestimmung durch induzierte Reduktion bei Gegenwart von Osmiumtetroxyd als Katalysator **95**, 385.
Glickman, C. S. Bestimmung des Schmelzpunktes von Wachsen **94**, 159.
Glimm, E. Bestimmung kleiner Mengen Jod in organischem Material **81**, 426.
Glimm, E. und **Isenbruch,** J. Veraschung der organischen Substanz zur Bestimmung kleiner Mengen Jod **81**, 425.
Glixelli, St. Löslichkeitsprodukt von Zinksulfid **95**, 9. — Untersuchung des Gleichgewichtes bei der Reaktion von Sulfid-Ionen und Zink-Ionen **95**, 10. — Fällungsgeschwindigkeit von Zinksulfid **95**, 17.
Glocker, R. Verwendung der Röntgenstrahlen in der quantitativen Analyse **94**, 346.
Glockler, G. siehe **Lind,** S. C.
Glücksmann, C. Nachweis von Pyrogallol **85**, 101.
Gluschakoff, A. J. siehe **Maljaroff,** K. L.
Gluud, W. Bestimmung der Cyanwasserstoffsäure in Steinkohlendestillationsgasen **99**, 36.
Gluud, W., **Keller,** K. und **Klempt,** W. Herstellung von Rhodanwasserstoffsäure **94**, 118.
Glycart, C. K. Identifizierung von Alkaloiden **91**, 51.
Glycart, C. K. und **Paul,** A. E. Bestimmung von Ephedrin **89**, 317.
Gmelin, P. Spektralanalytische Methoden zur Untersuchung von Legierungen **94**, 200. — Siehe auch **Euken,** A. und **Jakob,** M. Der Chemie-Ingenieur **93**, 195.
Gnadinger, C. B. und **Corl,** C. S. Colorimetrische Bestimmung von Pyrethrin, **100**, 319, 320.
Gnessin, J. D. Mikrochemische Reaktion auf Quecksilber **99**, 408.
Gobert, S. Bestimmung des Kaffeins in Kaffee, Kaffeeaufguß und Kaffeeextrakten **91**, 68.

Godbole, N. N., **Amarendra** und **Datt,** U. Nachprüfung der Jodzahlmethode an indischen Ölen **100**, 136.
Goddard, A. E. Bestimmung von Thallium in organischen Verbindungen **98**, 414. — Siehe auch **Masters,** E.
Godden, W. siehe **Husband,** A. D.; **Orr,** J. B.
Godet, Ch. siehe **Baragiola,** W. I.
Goebel, E. Elastometer zur Bestimmung der Gallertfestigkeit und des Elastizitätsmoduls von Leim- und Gelatinegallerten **95**, 428. — Bestimmungsmöglichkeiten der Viscosität von Haut- und Knochenleimen **100**, 158.
Goecke, O. 25 Jahre „Eisenoxyd nach L. Brandt" **94**, 232.
Göckel, H. siehe **Trillich,** H.
Goedecke, W. Thermoelektrische Temperaturmessung bis 2000° **94**, 425.
Goehler, O. E. siehe **Smith,** G. F.
Goehler, O. E. und **Smith,** G. F. Apparatur zur Herstellung von wasserfreier Überchlorsäure **91**, 119.
Goeller, K. H. Bestimmung des Beizwertes von Beizmitteln **100**, 314.
Goerens, P. Zusätze von Antimon und Zinn zur Erniedrigung des Schmelzpunktes von Eisen zur Untersuchung von Gasen **92**, 203.
Goerens, P. und **Paquet,** J. Bestimmung von Gasen in Thomas-, Martin-, Elektro- und Tiegelmaterial **92**, 203.
Görgel, B. siehe **Schneck,** A.
Görlacher, H. siehe **Tausz,** J.
Görne, J. Sonde für p_H-Messungen **99**, 282. — Bestimmung des Calciums in biologischem Material **99**, 289.
Götte, E. und **Schramek,** W. Ausgestaltung der Leitfähigkeitsapparatur von F. Kohlrausch mit Hilfe von Elektronenröhren **89**, 129.
Götze, K. Vorteile und Nachteile der Hanauer Quarzlampe und der Ultralampe **81**, 128. — Bestimmung der Silberzahl der Cellulose **95**, 363.
Gohr, H. Titrimetrische Bestimmung der Lactose in der Milch **83**, 71.
Goin, A. siehe **Tarlet,** R.
Goitein, E. Unterscheidung gezuckerter Weine von Naturweinen **95**, 212.
Golaz, P. siehe **Guillement,** R.
Goldberg, E. Kombination von Anilinfarben zu echtgrauen Mischungen **94**, 173.
Goldberg, J. Phenylierung von primären aromatischen Aminen **91**, 13.
Goldberg, J. L. Mikrojodbestimmung in organischen Verbindungen **100**, 431.
Goldberger, A. Untersuchung von gefärbtem Pelzwerk **95**, 103. — Siehe auch **Thuau,** U. J.
Goldberger, F. und **Kienberger,** O. Modifikation der Probe auf dem Probierstein als Nachweis von Pallado- und Iridoplatin des Handels **94**, 114.
Goldenberg, L. A. Bestimmung des Schwefels neben Chrom in Eisen und Stahl **84**, 194.
Golding, J. Gebrauch von Amylalkohol bei der Gerber-Fettmethode **97**, 61.
Goldowski, A. und **Boschenko,** A. Phosphorverbindungen in den Sonnenblumenkernen **95**, 219.
Goldschmidt, F. Das Weingesetz. 2. Aufl. **91**, 380. — Bestimmung des Fettes in Seife **91**, 469.
Goldschmidt, St. siehe **Freudenberg,** K. Stereochemie **89**, 202; **91**, 351.
Goldschmidt, V. M. Bestimmung der Dichte des Rheniums **90**, 128. — Ionenradius von Wismut **93**, 435. — Trennung des Strontiums von Calcium **95**, 183. — Siehe auch **Freudenberg,** K.; **Körber,** F.
Goldschmidt, V. M., **Barth,** T. und **Lunde,** G. Hygroskopizität von γ-Aluminiumoxyd **95**, 131.
Goldschmidt, V. M. und **Peters,** Cl. Spektralanalytische Bestimmung von Bor unter Ersatz der Kohle durch Kupferstäbe **96**, 422. — Verteilung des Arsens in der Natur **99**, 329.
Goldschmidt, V. M., **Peters,** Cl. und **Mannkopff,** R. Herabsetzung der Schwärzung durch die zahlreichen Kohlenbanden bei Verwendung von Spektrographen sehr großer Dispersion **96**, 422.
Goldsmith. Bestimmung des Holzöls in Firnis **84**, 68.
Goldstern, A. siehe **Groß,** Ph.
Gollnow, G. Korrosion von Metallen **86**, 447. — Das Wesen der Photozelle und ihre Anwendung in der Meßtechnik. — Automatisches Elektrophotometer für Lichtabsorptionsmessungen (Trübung, Farbe) **92**, 272. — Methoden und Apparate zur Korrosionsprüfung von Metallen **93**, 58.

— Pipettierball (Peleusball) zum Ansaugen von Flüssigkeiten **98**, 121.
Golodetz, A. und **Benedix,** B. Aufstellung der Destillationskurve von Methylalkohol - Aceton - Mischungen **90**, 94.
Golowko, L. W. siehe **Kosakewitsch,** P. P.
Golse, J. Schnellbestimmung von Alkaloiden in Drogen und galenischen Präparaten **83**, 160. — Indirekte Bestimmung des Kupfers mit Kaliumrhodanid **84**, 256. — Nachweis von Quecksilberoxycyanid in Quecksilber(2)-cyanid und Charakterisierung von Quecksilberoxycyanid **84**, 283. — Quantitative Untersuchung von Quecksilbercyanid und Quecksilberoxycyanid **84**, 284. — Bestimmung von Salpetersäure und Nitraten durch Reduktion mit Eisen(2)-salzen **85**, 376. — Bestimmung von Cyan in Ferro- und Ferricyaniden **87**, 58. — Oxydation der Rhodanide durch Natriumhypobromit **87**, 58. — Oxydation der Rhodanide durch Permanganat **87**, 58. — Volumetrische Bestimmung sehr kleiner Silbermengen **89**, 364. — Abscheidung und Bestimmung des Kupfers mit Pyridin und Alkalirhodanid **90**, 449. — Volumetrische Kupferbestimmung **94**, 45. — Titrimetrische Bestimmung von Kupfer **94**, 132. — Colorimetrische Bestimmung des Kupfers **94**, 133. — Zusammensetzung des Kupfer-Pyridin-Rhodanniederschlags **97**, 118.— Colorimetrische Bestimmung von Kupfer **100**, 131. — Nachweis und Bestimmung des Kupfers in Süßwässern **100**, 441.
Golse, J. und **Jean.** Nachweis und nephelometrische Bestimmung sehr kleiner Mengen Quecksilber **93**, 474.
Gonder, K. L. siehe **Hofmann,** K. A.
Gonell, H. W. Die Bedeutung von Schüttgewicht, Rüttelgewicht und Sedimentvolumen als Kenngrößen feinkörnigen Arbeitsgutes **98**, 259.
Gonfard, M. siehe **Meunier,** L.
González, J. B. siehe **Ranedo,** J.
Gooch, F. A. Behandeln des Manganniederschlages beim Glühen **81**, 17.
Gooch, F. A. und **Austin,** Martha. Bestimmung von Mangan als Pyrophosphat **82**, 27. — Schädigender Einfluß eines Überschusses an Ammoniak, Ammonsalzen und Magnesiumsalzen auf die Ausfällung des Magnesiumammonphosphats bei der Bestimmung der Phosphorsäure **86**, 42.
Gooch, F. A. und **Beyer,** F. B. Verhalten einer Bleisuperoxydschicht bei der Elektrolyse in schwach saurer Flüssigkeit **89**, 185. — Bestimmung des Mangans **89**, 325.
Gooch, F. A. und **Curtis,** R. W. Reduktion der Vanadinsäure **87**, 124.
Gooch, F. A. und **Edgar,** G. Reduktion der Vanadinsäure **87**, 124.
Gooch, F. A. und **Pheips,** I. K. Bestimmung des Arsens durch Destillation unter Reduktion des Arsens mit Kaliumbromid **84**, 421.
Good, J. A. und **Connell,** A. J. Beziehung zwischen Endpunkt und wahrem Siedepunkt **98**, 73.
Goode, E. A. und **Summers,** W. H. Löslichkeit von Bleichromat in Ammoniumacetat und Essigsäurelösungen und Bestimmung geringer Bleimengen **98**, 137.
Goode, J. A. und **Perkin,** F. M. Nachweis von Arsen mit Quecksilberbromid **94**, 324, 330.
Goode, K. H. Röhrenvoltmeter **81**, 165; **88**, 281.
Goode, R. E. Ölfiltrierapparat zur raschen Filtration **83**, 368.
Goodwin, G. H. Bestimmung des Siliciums im Ferrosilicium **88**, 53.
Gootz, R. siehe **Helferich,** B.
Goppelsroeder, Fr. Nachweis des Aluminiums mittels Fluorescenzreaktion **98**, 255.
Gorbach, G. Mikroextraktionsapparat **96**, 368.
Gorbatscheff, S. W. und **Kassatkina,** I. A. Bestimmung kleiner Mengen von Jodiden neben großen Mengen anderer Halogenide **86**, 324. — Bestimmung von Jod in Gegenwart von reduzierenden Substanzen wie Naphthensäuren in Bohrwässern der Erdöldistrikte **91**, 213. — Bestimmung von Jodid neben Chlorid und Bromid **92**, 179, 184.
Gordon, H. B. Selbsttätiger Wasserdestillationsapparat **98**, 276.
Gordon, P. F. und **Merry,** J. Trennung der Petroleumbestandteile durch die Einwirkung von Eisessig **90**, 149.
Gordonoff, T. siehe **Glanzmann,** E.
Goremykin, W. J. siehe **Komarowsky,** A. S.

Goris, A. und **Chalmeta,** A. Bestimmung der Alkaloide in Cocablättern **95**, 110. — Prüfung von Heftpflastern **98**, 75.
Gorjainowa, N. S. Bestimmung von Theobromin **96**, 237.
Gorli siehe **Schern.**
Gorman, B. A. Polarographische Untersuchung des Absorptionsvermögens von Aktivkohle **97**, 203.
Goroncy und **Berg,** R. Thalliumvergiftung **97**, 384.
Goroncy und **Urban.** Die Elektronenröhre als Funkenerzeuger bei der Spektralanalyse kleinster Metallmengen **99**, 47.
Górski, M. Abhängigkeit des Alkoholzusatzes von der Konzentration des Kaliumrhodanids bei der colorimetrischen Bestimmung des Kobalts **83**, 9.
Gorter, K. Untersuchungen über die Kaffeegerbsäure und Charakterisierung der Chlorogensäure **94**, 225, 226.
Gortner, R. A. siehe **Pervier,** N. C.
Gosio, B. Bildung flüchtiger Arsenverbindungen durch auf arsenhaltigen Gegenständen wachsende Schimmelpilze **95**, 377.
Gosman, B. A. Adsorptionsfähigkeit verschiedener aktiver Kohlen für schwefelsaure Methylenblaulösungen **98**, 353.
Gosman, B. und **Heyrovský,** J. Analyse von Petroleum und seinen Destillaten **90**, 150.
Gosnell, E. C. siehe **Mathers,** F. C.
Gosselin, A. und **Gosselin,** M. Constitution et Thermochimie des Molécules **82**, 440.
Gosselin, M. siehe **Gosselin,** A.
Gothe, F. Einfluß von Natriumchlorid und -sulfat auf die Löslichkeit von Calciumcarbonat **87**, 84. — Löslichkeit von Calciumcarbonat und Magnesiumcarbonat **87**, 416, 417, 420. — Nachweis von Honig in Kunsthonig **100**, 229, 230.
Gottfried, A. Unterscheidung von echten Honig und Kunsthonig mit Hilfe der Formoltitration **81**, 253.
Gottfried, C. siehe **Körber,** F. und **Schiebold,** E. Fortschritte der Röntgenforschung in Methode und Anwendung **94**, 193.
Gottlieb, Selma. Berechnung der Korrektion von Titrierlösungen mit zu hohem oder zu niedrigem Gehalt **84**, 38.
Gottschalk, A. siehe **Neuberg,** C.
Gottschalk, P. G. siehe **Kühl,** H.
Goubau, R. Entwicklung, Vorteile und Nachteile der Mikrochemie **82**, 242. — Mikrochemische Untersuchungen **82**, 244. — Mikrochemische Bestimmung von Natrium unter Verwendung von Platin-Iridium-Gefäßen **82**, 248.
Goubeau, J. siehe **Birckenbach,** L.
Goudswaard, A. Bestimmung der Blausäure in mit Formalin konservierten Leichenteilen **95**, 378.
Goujon, J. Analyse der Zersetzungsprodukte einer im indifferenten Gasstrom auf 135° C erhitzten Schießbaumwolle **97**, 79.
Goujon, M. J. Stabilitätsprüfung für Nitrocellulose (verbesserte Taliani-prüfung) **92**, 223.
Gould, B. S. Nachweis von ungenügend pasteurisierter Milch **94**, 221. — Siehe auch **Horwood,** M. P.
Gourmain, G. siehe **Nicolardot,** P.
Goutal, E. Bestimmung von Kohlenoxyd **99**, 460.
Goux, E. Qualitative Gerbstoffanalyse durch Färbung von Mühlhausener Geweben bei verschiedenem p_H-Wert **96**, 61.
Govaert, F. Mikrobestimmung von Stickstoff **100**, 426.
Gowers. Colorimetrische Bestimmung des Blutfarbstoffs **81**, 208.
Goy, S. und **Burow.** p_H-Spanne zwischen Messung in Wasser und KCl-Lösung bei der Untersuchung von Böden **100**, 460.
Goy, S., **Müller,** P. und **Roos,** O. Ermittlung der zur Beseitigung der Austauschacidität nötigen Kalkmengen durch elektrometrische Titration **90**, 458. — Prüfung von Böden auf Austauschacidität unter Benutzung von Phenolphthalein und Methylrot **90**, 462. — Veränderlichkeit der Pufferkraft eines Bodens **100**, 452.
Graap, E. Bestimmung des Kalks in Sulfitlaugen **97**, 298.
Grabar, P. Mikrobestimmung des Natriums als Natrium-Magnesium-Uranylacetat **87**, 39.
Grabar, P. und **Weill,** J. Ultrafiltrationsapparat zur Vermeidung der Verdampfung und der Berührung

der Flüssigkeit mit Apparaturteilen **86**, 309.
Graber, H. siehe **Moser,** L.
Gračanin, M. Bestimmung des Düngebedürfnisses von Böden nach Neubauer und Fehlerquellen bei der Bestimmung der Phosphorsäure **90**, 470.
Gräfe, E. Harz- und Bitumenbestimmung im Moor **87**, 234. — Nachweis von Benzin in Benzol **87**, 236.
Gränacher, Ch. Mikroelementaranalyse **97**, 124.
de Graeve, P. siehe **Fosse,** R.
Gräven, H. Bestimmung der radioaktiven Bestandteile von Mineralien und Gesteinen **93**, 398. — Bestimmung von Uran und Thorium in Gesteinshandstücken **99**, 128.
Graf, Fr. Gehalt der Gewürzpulver an ätherischem Öl **87**, 231.
Graf, O. Die Methodik des pharmakologischen Arbeitsversuchs **87**, 318.
Graf, P. Bestimmung von Arachinsäure im Kakaofett **88**, 386.
Grafe, V. Handbuch der organischen Warenkunde **81**, 342; **83**, 153. — Gewinnung von Vanillin aus Sulfitcelluloseablaugen **92**, 147.
Graff, G. Erkennung von mit Kohle entfärbtem Rotwein **95**, 213.
Graham, Cl. F. Vorrichtung zur Kalibrierung eines Spektroskops mit drehbarem Fernrohr **99**, 48.
Graham, K. L. Bestimmung von Platinmetallen in Palladium enthaltenden Erzen **82**, 325.
Graham, V. und **Carr,** R. H. Untersuchungen über die die Qualität des Tabaks bestimmenden chemischen Faktoren **92**, 220.
Gram, Chr. N. J. siehe **Lundsgaard,** C.
de Gramont, A. Untersuchung des Linienspektrums des Titans **86**, 201. — Spektral-Linien des Silicums **86**, 272. — Spektral-Linien des Eisens **86**, 278. — Spektralanalytische Bestimmung von Kupfer **90**, 2. — Nachweis der letzten Linien des Zinks bei spektralanalytischen Untersuchungen **90**, 321. — Verwendung einer Lösungsfunkenstrecke zwischen zwei Capillaren als Lichtquelle bei spektralanalytischen Untersuchungen **91**, 271. — Spektrographischer Nachweis von Metallen **91**, 286.
Grandchamp. Enteisenung von Wein **95**, 217.
Grandel, F. siehe **Kaufmann,** H. P.
Grandmougin, E. Tabellarische Übersicht der wichtigsten Küpenfarbstoffe **90**, 255. — Siehe auch **Georgievics,** G.; **Ullmann,** F. Enzyklopädie der technischen Chemie **83**, 477.
Graner, G. Kurzes Lehrbuch der Chromgerbung **85**, 235.
Granjon. Colorimetrische Bestimmung von Phosphorwasserstoff in Acetylen **90**, 357.
Grant, J. und **Booth,** J. H. W. Gebrauch von ultraviolettem Licht für den Nachweis von Spuren von Sulfiten **95**, 170. — Anordnung zur Verwendung des Duboscq-Instrumentes für nephelometrische, colorimetrische und Wasserstoff-Ionen-Konzentrationsmessungen **98**, 350.
Grant, L. S. und **Billing,** W. M. Glaskugeln zur Bestimmung der Viscosität von Kupferammoniaklösungen der Cellulose **99**, 365.
Grass, W. siehe **Esser,** H.
Grasser, G. Chemie und chemische Technologie tierischer Stoffe **87**, 307.
Grassmann, W. siehe **Oppenheimer,** C. Handbuch der Biochemie des Menschen und der Tiere **83**, 479.
Grassner, F. Organische Mikrochemie **89**, 58. — Absorption von Eisencarbonyl **90**, 198. — Siehe auch **Lucas,** R.
Grau, R. siehe **Bömer,** A.; **Rieche,** H.
Graue, G. und **Käding,** H. Reaktionen des Elementes 91 (Protoactinium) **99**, 227.
Graumann, E. siehe **Schmidt,** C.
Gravestein, H. Spezifisches Reagens auf Caesium **93**, 109.
De Gray, R. J. Überblick über die Literatur und die theoretischen Grundlagen der Torsionswaage **97**, 340.
Le B. Gray, H. siehe **Murray,** T. F.; **Titus,** R. N.
Le B. Gray, H. und **Staud,** C. J. Bestimmung der Kupferzahl von Cellulose **92**, 385.
Graz, G. siehe **Duparc,** L.
Graziani, F. und **Losana,** L. Bestimmung des Phosphors in Gußeisen und Metall-Legierungen **85**, 299.
Greef, A. Volumetrische Bestimmung von Fluoriden **81**, 236.
Green, A. und **Perkin,** A. Bestimmung des Acetylgehaltes in Celluloseestern **92**, 386.

Green, E. L. Hilfsapparatur zum Schneiden exakter Papierstreifen für den Arsennachweis nach Gutzeit **94**, 324, 330.

Green, G. M. Bestimmung des Erweichungspunktes von Pech und Bitumen **92**, 393.

Green, J. Verwendung von direktem Dampf zum Abtreiben des Ammoniaks bei Kjeldahl-Stickstoffbestimmungen **93**, 34.

Green, J. R. Spektralanalytische Untersuchung von Eisen und Legierungen **91**, 278. — Siehe auch **Johnson,** A. H.; **Martin,** W. Mc K.

Greenbank, G. R. siehe **Holm,** G. E.

Greenbaum, F. R. Bildung von Niederschlägen beim Versetzen von Natriumtelluratlösungen mit wäßrigen Thioharnstofflösungen **91**, 170.

Greenberg, D. M., **Moberg,** E. G. und **Allen,** Esther C. Bestimmung von Kohlendioxyd und der titrierbaren Basen im Meerwasser **92**, 468.

Greene, C. H. siehe **Baxter,** G. P.

Greenfield, R. E. und **Buswell,** A. M. Fällungsgebiet von Aluminiumhydroxyd **95**, 3. — Wiederauflösung des Aluminiumhydroxyds im Überschuß des Fällungsmittels **95**, 117.

Greenspan, J. Erhaltung und Bestimmung von Natriumrhodanid **100**, 154.

Greer, E. J. Untersuchungen über intensives Trocknen und Verhalten geringster Spuren von in Benzol gelöstem Wasser **86**, 240.

Gregersen, J. P. Titrimetrische Bestimmung von Phosphor in biologischen Substanzen **97**, 152.

Gregg, R. C. siehe **Vandaveer,** F. E.

Mc Gregor, G. H. Bleichbarkeitsprüfung für Natron- und Sulfitzellstoffe **97**, 137.

Mc Gregor, P. und **Fryd,** C. F. M. Bestimmung von Kunstseide (Viscose) in Mischungen von Kunstseide- und Baumwollabfall **100**, 382.

Gregory, C. H. siehe **Swift,** E. H.

Greiner, E. Apparat zur Schwefelbestimmung in Eisen und Stahl **83**, 124.

Greiner & Friedrichs G. m. b. H. Metallkolben mit Einheitsschliffen **81**, 225. — Gasbehälter mit Normalschliff **81**, 396. — Claisenkolben **81**, 396.

Greisenegger, I. K. und **Hafner,** V. Bestimmung und Bedeutung des Klebergehaltes der Weizenmehle **100**, 216.

Grendel, F. Colorimetrische Bestimmung des Kupfers **97**, 47. — Mikrokupferbestimmung im Blut **97**, 150.

Grenz, A. Erkennung der Pasteurisation der Milch **92**, 310.

Gressmann, Marie-Luise siehe **Fajans,** K.

Grettie, D. P. und **Newton,** R. C. Bestimmung des Alterns von Ölen **91**, 135.

Greulich. Spektroskopische Untersuchung der seltenen Erden **91**, 276.

Greville, G. D. siehe **Dickens,** F.

Grewe, H. Schwefelsäureverfahren zur rationellen Analyse feuerfester Tone **83**, 474. — Heizwertbestimmung von Koksofengas mit dem Junkersschen Heizwertmesser **85**, 454. — Siehe auch **van Royen,** H. J.

Grice, C. S. W. Apparat zur Bestimmung von Kohlenoxyd in Grubengasen **87**, 370.

Griebel, C. Nachweis von Magnesium- und Zinkstearat in kosmetischen Mitteln **90**, 235. — Nachweis von Wasserstoffsuperoxyd und von Vanillin **91**, 63. — Nachweis von Pektin **92**, 218. — Bestimmung der Chlorogensäure im Kaffee **94**, 225, 226, 229. — Veränderung der Chlorogensäure im Idee-Kaffee **94**, 229. — Bestimmung der Chlorogensäure in rohem und geröstetem Kaffee **96**, 230. — Siehe **Bömer,** A., **Juckenack,** A. und **Tillmans,** J. Handbuch der Lebensmittelchemie **96**, 223. — Nachweis von p-Phenylendiamin in Haarfärbemitteln **100**, 357. — Bestimmung der Chlorogensäure im Röstkaffee **100**, 440.

Griebel, C. und **Casal,** P. Beiträge zur Kenntnis der Bestandteile der Kakaoschale **82**, 267.

Griebel, C. und **Weiß,** F. Mikrobecherchen zum Nachweis von Aldehyden in keimfähigem und nicht keimfähigem Samenmaterial **91**, 63.

Griffin, K. M., **Richardson,** H. L. und **Robertson,** P. W. Untersuchungen über das Adsorptionsvermögen von Tierkohle für organische Säuren **82**, 442.

Griffin, M. L. Bestimmung von salpetriger Säure **96**, 445.

Griffin, R. C. Bestimmung des Schwefels in Petroleum und Petroleumprodukten durch Verbrennen in der Bombe **88**, 471.

Griffing, E. P. siehe **Cook,** W. H.

Griffing, E. P. und **Alsberg,** C. L. Herstellung des Mangandioxydkatalysators **97**, 121.

Griffing, R. C. Nachweis von Casein **100**, 69.

Griffith, R. H. Bestimmung der aromatischen Kohlenwasserstoffe in Kohlenteer **88**, 475.

Griffiths, E. und **Awbery,** J. H. Messung von Flammentemperaturen **84**, 245.

Griffon, H. siehe **Leulier,** A.

Grigorjeff, P. Eine Methode zur Schnellanalyse von Portlandzement **94**, 249.

Grigorjeff, P. und **Korol,** S. S. Bestimmung des Kaliums in Silicaten **90**, 307. — Volumetrische Sulfatbestimmung **94**, 273.

Grigorjeff, P. und **Nastaskina,** E. Bestimmung des Nitratstickstoffs **93**, 105.

Grimm, H. G. Mischkrystalle **87**, 210. — Krystallsystem der Perrhenate **90**, 222.

Grimme, C. siehe **Honcamp,** F. Handbuch der Pflanzenernährung und Düngerlehre. II. Band: Düngemittel und Düngung **84**, 204.

Grimme, Cl. Untersuchung von Tomatenkonserven **92**, 470.

Grimme, W. siehe **Tramm,** H.

Grimmer, W. siehe **Berg,** R. — Siehe auch **Ullmann,** F. Enzyklopädie der technischen Chemie **85**, 235; **Winkler,** W. Handbuch der Milchwirtschaft **82**, 265.

Gring, J. L. siehe **Smith,** G. F.

Groák, B. Calciumbestimmung in Serum und Plasma **87**, 49. — Herstellung stickstofffreier Natronlauge **96**, 12. — Colorimetrische Mikrobestimmung des Reststickstoffs im Blut und Serum **97**, 451. — Verfeinerung der acidimetrischen und alkalimetrischen Titrationen **99**, 427. — Siehe auch **Erdös,** J.

Gröber, H. Berechnung der dynamischen Zähigkeit von Wasserstoff **91**, 328.

Grönvall. H. Bestimmung der Citronensäure **93**, 1.

Groh, G. und **Faltin,** E. Spektrometrische Bestimmung von Benzol in alkoholischer Lösung **94**, 364.

Grohn, H. Technische Sedimentationsanalyse **97**, 302.

Gromann, F. R. Bestimmung der Konzentration durch Messung der Intensität in der Spektralanalyse **81**, 402. — Bestimmung eines Metalls durch Ermittlung der Fixpunkte in der Spektralanalyse **81**, 404. — Elektrodenanordnung zur Spektralanalyse von Lösungen **82**, 290. — Einfluß des Kupfers auf den spektralanalytischen Nachweis von Quecksilber **82**, 293. — Verwendung von Metallelektroden bei spektroskopischen Untersuchungen **87**, 360.

Gronover, A. und **Lederle,** P. Bestimmung der Lecithinphosphorsäure in Speiseeisen und deren Halbfabrikaten **82**, 272.

Gronover, A. und **Türk,** F. Bestimmung der Lichtbrechung der Milch **88**, 451. — Bestimmung des Gefrierpunktes der Milch **92**, 62.

Gronover, A. und **Wohnlich,** E. Chemische und physikalische Untersuchung von Fleisch und Fleischsaft verschiedener Tiere **81**, 261. — Federsche Verhältniszahl **81**, 261. — Bestimmung des Jods in jodiertem Speisesalz **88**, 64. — Prüfung roter Glasuren auf ihre Bleiabgabefähigkeit **92**, 230. — Bleiabgabe irdener Geschirre **93**, 51.

de Groote, M., **Kaiser,** B., **Wirtel,** A. F. und **Monson,** L. F. Analyse von durch Einwirkung von Schwefelsäure erhaltenen Fettverbindungen **88**, 371.

Grosbüsch, J. Nachweis von Ziegenmilch in Kuhmilch **97**, 59. — Roggen- und Weizenmehl im ultravioletten Licht **99**, 12.

Groschuff, E. siehe **Mylius,** F.

Gross, C. R. Einfluß von Pyridin auf die Bestimmung von Arsen **99**, 328. — Störungen durch Nicotin und Pyridinderivate bei der Bestimmung von Arsen in organischem Material **100**, 366.

Gross, P. Bestimmung der Löslichkeit leichtlöslicher Flüssigkeiten in Wasser, insbesondere von Dichloräthan und Dichlorpropan **90**, 40.

Gross, P. und **Halpern,** O. Interionische Wirkungen bei elektrometri-

schen Titrationen von Säuren und Basen **88**, 280.

Groß, Ph. und **Goldstern,** A. Optische Bestimmung der elektrolytischen Dissoziation in sehr verdünnter äthylalkoholischer Lösung **88**, 356.

Gross, R. siehe **Pirani,** M. Elektrothermie **82**, 342.

Grosse-Bohle, H. Konservierung von Wasserproben **87**, 173.

v. Grosse, A. Analytisch-chemisches Verhalten des Elementes 91 (Ekatantal) im Vergleich zu dem des Tantals **99**, 227.

Grosset, Th. Elektrolytische Bestimmung von Wismut, Zinn, Blei und Antimon **99**, 49.

Grosz siehe **Fuld.**

Großfeld, J.* Methode zur Bestimmung des Molekulargewichtes höherer gesättigter Fettsäuren und ihre Anwendung zur Bestimmung der Lignocerinsäure in Erdnußhartfettgemischen **81**, 244. — Trennung der festen und flüssigen Fettsäuren nach der Bleisalzmethode **83**, 316. — Die Verseifungszahl von Fetten als Funktion des Gehaltes an Palmitinsäure und anderen Fettsäuren **84**, 378. — Untersuchung von Marzipan und Persipan **85**, 103. — Untersuchung des Fettes von Speiseschokoladen **89**, 387. — Zusammensetzung von Marzipan- und Persipanwaren **90**, 393. — Bestimmung der Fettsäuren des Hühnerfettes und anderer Speisefette **91**, 131. — Bestimmung des Gesamtfettes und der Gesamtfettsäuren in technischen Seifen **91**, 468. — Bestimmung der Fettsäuren bei Verwendung von Trichloräthylen als Lösungsmittel **91**, 470. — Bestimmung der höheren gesättigten Fettsäuren in Speisefetten **92**, 452. — Perforierapparat für Chloroformextraktionen z. B. bei Kaffeinbestimmungen **94**, 203. — Halbmikrokennzahlen für Butterfett und Cocosfett **94**, 288. — Altersbestimmung der Eier mit Hilfe der Eierspindel **97**, 55, 56. — Konstanten eines Eieröls **97**, 58. — Backversuche mit Zwiebäcken **97**, 446. — Bestimmung der festen und der höheren gesättigten Fettsäuren in Speisefetten **98**, 212. — Fettbestimmung **98**, 298. — Bestimmung der Lecithinphosphorsäure **100**, 224. — Siehe auch **Kuhlmann,** J.

Großfeld, J. und **Battay,** F. Ausschüttelung von Buttersäure und Capronsäure aus wäßriger Lösung mit Petroleumkohlenwasserstoffen **85**, 321. — Bestimmung der Buttersäure und Capronsäure in Speisefetten **87**, 242. — Nachweis, Bestimmung und Vorkommen der Buttersäure in Lebensmitteln **88**, 65. — Bestimmung der Buttersäure und der Capronsäure in Speisefetten **89**, 382. — Nachweis einer Verfälschung von Süßweinen mit Johannisbrot durch die Bestimmung der Buttersäure **89**, 470.

Großfeld, J. und **Hollatz,** G. Fällung kolloidal gelöster Stärke mit Kaliumferrocyanid und Zinkacetat **84**, 142.

Großfeld, J., **Lindemann,** E. und **Schnetka,** M. Beiträge zum analytischen Verhalten der Oxalsäure **97**, 1.

Großfeld, J. und **Miermeister,** A. Das Verhalten von Caprylsäure, Capronsäure, Valeriansäure, Isovaleriansäure und Benzoesäure beim Ausschütteln mit Petroläther aus wäßriger Lösung **85**, 321. — Das Verhalten von Ameisensäure, Essigsäure, Propionsäure, Buttersäure und Isobuttersäure beim Ausschütteln mit Petroläther aus wäßriger Lösung **87**, 241. — Unterscheidung der wasserlöslichen Fettsäuren durch Ausschütteln mit Petroläther **92**, 316.

Großfeld, J. und **Schnetka,** M. Berechnung des Saccharose- und Stärkesirupgehaltes von Marzipan- und Persipanzubereitungen aus der Polarisation vor und nach der Inversion **90**, 393.

Großfeld, J. und **Simmer,** A. Abscheidung und Bestimmung der festen Fettsäuren in Speisefetten **83**, 223.

Großfeld, J. und **Steinhoff,** G. Bestimmung des Coffeins in Kaffee, Tee und Mate **88**, 295.

Grossman, F. Messung von Serum und Blut mit der Hydrochinhydronelektrode **85**, 72. — Bestimmung von p_H-, bezw. p_{OH}-Werten mit Jodoso-Jodylbenzolelektroden **98**, 41.

* Tabelle zur Ermittlung des Fettgehaltes **73**, 98.

Großmann, Fr. Verhalten des Manganoammoniumphosphats beim Behandeln mit Wasser **87**, 10.

Grossmann, H. Beständigkeit der Rhodankomplexe in schwach saurer Lösung **81**, 289. — Komplexbildende Eigenschaft des Cyan-Ions **81**, 291. — Nachweis des Zinks als Zinkmercurirhodanid **94**, 409.

Grossmann, H. und **Hölter,** L. Oxydation von Rhodanwasserstoffsäure mit Permanganat **87**, 27.

Grossmann, J. Titration von salpetriger Säure **91**, 381.

von Grossmann, O. Analytische Trennung durch Ausäthern **85**, 355. — Extraktionsapparat zur Trennung der Doppelrhodanide des Kobalts und Nickels mit Äther und Amylalkohol **85**, 356.

Grote, I. W. Farbenreaktion löslicher organischer Schwefelverbindungen **96**, 457.

Grote, L. R., **Hartmann,** M., **Heidebroek,** E. und **Madelung,** E. Das Weltbild der Naturwissenschaften **87**, 287.

Grote, W. und **Krekeler,** H. Bestimmung von Schwefel in Halogenen in verbrennlichen Stoffen **98**, 463.

v. Grote, A., **Kehrer,** E. und **Tollens,** B. Zersetzung von Kohlenhydraten durch Einwirkung von starken Säuren unter Bildung von Lävulinsäure usw. **94**, 96.

Grottanelli, F. Bestimmung der Stabilität rauchloser Pulver **97**, 78.

Grove-Palmer, F. Nachweis von Nahrungsmittelfarben **88**, 391.

Groves, L. G. siehe **Fox,** J. J.

Grube, G., **Oettel,** F. und **Reinhardt,** H. Verhalten des Platins als Elektrodenwerkstoff in salzsauren Lösungen **91**, 197.

Grube, G. und **Schlecht,** L. Elektrochemische Bestimmung von Chrom **98**, 226.

Grube, G. und **Staesche,** M. Darstellung einer Verbindung der Formel $Na_2H_2[Mn(PO_4)_2] \cdot 4\,H_2O$ **87**, 18.

Gruber, M. siehe **Fränkel,** E.

Grubitsch, H. und **Skalla,** N. Geräte zum Arbeiten mit wasserempfindlichen Substanzen **95**, 163.

Grün, A. Bestimmung der Reichert-Meißl-Zahl **82**, 395. — Bestimmung des Sulfat-Ions in sulfonierten Ölen **91**, 426.

Grün, A. und **Halden,** W. Brechungsexponent von Fetten **83**, 318.

Grün, A. und **Jungmann,** J. Bestimmung des Sauerstoffverlustes bei der Verwendung sauerstoffabgebender Bleich- und Waschmittel **90**, 156.

Grün, A. und **Ulbrich,** E. Bestimmung der Acetylzahl **87**, 387.

Grün, W. Bestimmung des Unverseifbaren im Fett nach der Petroläthermethode **83**, 66.

Grünbaum, H. siehe **Rosenheim,** A.

Grünberg, A. und **Pticyn,** B. Maßanalytische Bestimmung der Platinmetalle **99**, 306.

Gründer, W. Ermittlung von Feinheitskennlinien von Roggen und Weizen **97**, 444.

Grünhut, L. Bestimmung des Caesiums und Rubidiums als Platinchloridverbindungen **86**, 185. — Berechnung des Quotienten aus Kohlensäure und Hydrocarbonat als Maß für den Bleiangriff von Wässern **91**, 253. — Begutachtung der Dessertweine **93**, 84, 99.

Gruenman, V. Analyse von Papieren und Zellstoffen im ultravioletten Licht der Quarzlampe **97**, 137.

Grünsteidl, E. Praktikum der Warenkunde **86**, 268. — Anwendung der Luminescenzmikroskopie in der Mehlanalyse **92**, 48. — Luminescenzmikroskopische Prüfung von Gewürzen **92**, 69. — Tüpfelreaktion von Platin, Palladium, Gold und Kupfer **94**, 115. — Einwirkung von Kaliumjodid und Wasser auf Filtrierpapier **94**, 115. — Erkennung mercerisierter Baumwolle mit Hilfe des Fluorescenzmikroskops **95**, 368. — Erkennung von Leinen und Bauwollgeweben **100**, 313.

Grüntzig, W. siehe **Weygand,** C.

Grünzweig, M. siehe **Wöhler,** L.

Grüß, J. Honiguntersuchung **94**, 299.

Grüssner, A. siehe **Reichstein,** T.

Grumell, E. S. und **Davies,** I. A. Berechnung des Heizwertes von Kohle aus der Elementaranalyse **99**, 149, 150.

Grumell, E. S. und **King,** J. G. Probenahme von Kohle und Koks **99**, 148.

Grundberg, V. siehe **Alber,** H.

Grundmann, W. siehe **Hiltner,** W.

Grunert, A. Alterung von Nickel-Chromnickel-Thermoelementen **94**, 426.

Gstirner, F. Bereitung und Wertbestimmung des Chinafluidextraktes, der einfachen Chinatinktur und die Alkaloidbestimmung in der Chinarinde **100**, 79. — Siehe auch **Peyer,** W.

Guarnieri, P. Verfälschungen von Olivenöl und Butter durch Vaselinöl **100**, 136.

Gubarewa, E. siehe **Kaschinski,** P.

Guédras, A. Bestimmung des Schwefels im Stahl durch Erhitzen im Sauerstoffstrom im elektrischen Ofen **95**, 75.

Guenther, A. Spektralanalytischer Nachweis von Kupfer in Blei **90**, 2. — Quantitative spektroskopische Untersuchung von Bleilegierungen **91**, 284. — Herstellung von Süßweinen **93**, 84, 99. — Siehe auch **Paul,** Th.

Günther, E. Einfluß der Belichtung und Bodenreaktion auf die Nährstoffaufnahme **81**, 346.

Günther, P. und **Stranski,** I. Röntgenspektrograph für chemisch-analytische Zwecke **94**, 346.

Guerbet, A. Titration von Jodidlösungen **99**, 434.

Guernsey, E. W. und **Sherman,** M. S. Synthese der Cyanide **91**, 124.

Guernsey, Fay, H. Prüfung von Hypochloritlösungen **97**, 133.

Guéron, J. Titrimetrische Bestimmung des Zinks **97**, 40.

Guggenheim, E. A. und **Campbell,** W. H. Berechnung der Trennungsmöglichkeiten fester Substanzgemische durch Lösen und nachfolgendes Krystallisieren **94**, 31.

Guglialmelli, L. Erkennung und Bestimmung reduzierbarer Substanzen unter Verwendung komplexer Verbindungen der Arsensäure mit Wolfram- und Molybdänsäure **98**, 295.

Guha, P. C. siehe **Janniah,** S. L.

Guichard, M. Konstitution von Molybdänblau **84**, 210.

Guild, E. J. Untersuchungen mit Filtrierpapier (Whatman Nr. 54) **92**, 267.

Guillard, M. A. Messung des elektrischen Widerstandes der Mineralwässer an der Quelle **90**, 63.

Guillaume, Ch. Ed. Nachprüfung der durch die Capillarkräfte bei Quecksilberthermometern hervorgerufenen Anzeigefehler **91**, 439.

Guillemet, R. Verwendung von Jenaer Filterröhrchen zur Schwefelbestimmung **97**, 127. — Apparat zur Mikrobestimmung von Methoxyl-, Äthoxylgruppen und Glycerin **97**, 128. — Bestimmung des Blutharnstoffs **97**, 452. — Siehe auch **Schell,** C.

Guillemet, R. und **Golaz,** P. Bestimmung des Blutharnstoffs **97**, 452.

Guillemet, R. und **Schell,** C. Bestimmung des Aschegehaltes in Mehlen und Kohlen **94**, 284.

Guillot siehe **Vizern.**

Guldensteeden-Egeling, C. Sammeln geringer Bleisulfidmengen in Wasser durch Schütteln mit Talkpulver **88**, 329.

Guldina, E. siehe **Tschernichow,** J.

van Gulik, H. Bestimmung von Fett in Käse **88**, 459.

Gull, H. C. siehe **Mc Nair,** L. C.

Gunning und **Forster.** Bestimmung des Stickstoffs in Cyanamid- und Nitratmischungen **84**, 390.

Gupta, J. Dimercaptothiobiazol als Reagens zum Nachweis von Kupfer, Blei und Wismut **100**, 410, 418.

Gurewitsch, W. G. Bestimmung geringer Mengen von gasförmiger schwefliger Säure und von Schwefelwasserstoff in der Luft bei gleichzeitigem Vorhandensein beider Gase **83**, 75.

Gurewitsch, W. G. und **Krakowskaja,** Raissa. Bestimmung von Schwefeldioxyd in geschwefelten Nahrungsmitteln **92**, 185.

Gurewitsch, W. G. und **Wendt,** W. P. Bestimmung des spezifischen Gewichts staubförmiger Substanzen **94**, 32.

Gurr, W. Heizbare Nutschen nach Büchner **98**, 427.

Guschtschin, G. siehe **Norkina,** G.

Gussmann, E. siehe **Weinland,** R.

Gustafson, C. B. Bestimmung des Aschegehaltes von selbsttreibenden und phosphathaltigen Mehlen **92**, 52.

Gutbier, A. Nachweis der Borsäure im Rosenbladtschen Apparat **83**, 278. — Reaktion von Palladiumchlorür mit α-Naphthylamin **92**, 12, 13.

Gutbier, A. und **Rall,** H. Bestimmung der Schwefelsäure mit Bariumchlorid **82**, 16.

Gutbier, A. und **Sauer,** E. Filtration viscoser Flüssigkeiten unter Verwendung von Zellstoffiltern **82**, 176.

Guthmann, W. S. siehe **Lowe,** E. W.
Guthrie, A. Löslichkeit von Calciumoxyd in Wasser **84**, 8.
Guthrie, J. D. Bestimmung der Aktivität von Peroxydase **93**, 234.
Guthrie, J. M. und **Philip,** G. G. Colorimetrische Bestimmung der konservierenden Wirkung des Hopfens **96**, 228.
Guthrie, W. C. A. und **Miller,** Christina C. Analyse von Gesteinen **100**, 421.
Gutman, A. B. siehe **Foster,** G. L.
Guttmann, E. Laboratoriumsapparat für die Durchführung von Veresterungen **98**, 119.
Gutzeit, E. Entfernen der Humusstoffe durch Kalkwasser bei der Nitratbestimmung von wäßrigen Bodenauszügen **86**, 220.
Gutzeit, G. Fällungs- und Farbreaktionen der häufigsten Kationen und Anionen **82**, 177. — Analysengang unter Zuhilfenahme von Tüpfelreaktionen und mikroskopischen Krystallbeobachtungen **82**, 184. — Nachweis von Stannosalz **99**, 199. — Siehe auch **Wenger,** P.
Gutzeit, G. und **Devaud,** Ch. Automatischer Titrationsapparat **82**, 464.
Gutzeit, G. und **Monnier,** R. Anwendung von Abkömmlingen des Oxychinolins als Reagenzien **96**, 434.
Guyer, A. und **Weber,** R. Bestimmung kleiner Stickoxydmengen und ihre Entfernung aus Kokereigas **99**, 38.
Le Guyon, R. F. Bestimmungen nach dem Verfahren der Zentrifugovolumetrie **82**, 254.
Le Guyon, R. F. und **Auriol,** R. F. Volumetrische Mikroanalyse unter Anwendung der Zentrifuge **82**, 254.
Le Guyon, R. F. und **May,** R. M. Bestimmung der Phosphorsäure **85**, 286.
Guyot, M. Prüfungen mittels filtrierter ultravioletter Strahlen **95**, 93.
Guzelj, L. Bestimmung des Bleis in barithaltigen Bleierzen **93**, 400.
Guzmán, J. Makroelektroanalyse von Kobalt, Zink, Cadmium, Silber, Quecksilber, Kupfer und Nickel **96**, 196. — Leicht herstellbare, feste und regelbare Widerstände **99**, 283.
Guzmán, J. und **García,** G. Elektrolytische Bestimmung von Nickel **99**, 49.
Guzmán, J. und **Rancano,** A. Kupferelektrolyse unter Verwendung von Kupferdrahtnetzkathoden und von Anoden aus verchromtem Stahl **87**, 215. — Makroelektroanalyse von Kobalt, Zink, Cadmium, Silber, Quecksilber, Kupfer und Nickel **96**, 196. — Bestimmung des Endpunktes bei potentiometrischen Messungen **99**, 284.
Guzmán, J. und **Sarabia,** A. Verwendung von Anoden aus passiviertem Eisen für die Trennung von Kupfer und Nickel und für die Abscheidung von Nickel, Kobalt, Zink, Cadmium und Quecksilber **99**, 295.
Guzzoni, G. Spektralanalytische Untersuchung von Legierungen unter Anwendung der Vergleichsmethode **91**, 278.
Gwaladse, W. siehe **Kostytschew,** S.
Gwyer, A. G. C. und **Pullen,** N. D. Gravimetrische Bestimmung des Aluminiums als Phosphat **94**, 48.
Gysinck, Th. Untersuchungen über die Anwendbarkeit der Antimonelektrode zur Bestimmung des Säuregrades **95**, 287.
Gyzander, G. R. Bestimmung des verwertbaren Schwefels in Pyrit **86**, 465.

H.

Haack, K. Arsenate und Phosphate des Quecksilbers **100**, 188.
Haack, P. Zehnkugelrohr zur intensiven Waschung größerer Gasmengen mit kleinen Mengen Absorptionsflüssigkeit **94**, 31.
Haag, H. B. Anwendbarkeit des Bromverfahrens zur Bestimmung von Alkaloiden **97**, 361.
Haak, B. und **Splittgerber,** A. Bestimmung der Härte im Wasser **90**, 24.
van der Haar, A. W. Zur Unterscheidung der Aldo- von den Keto-Hexosen mittels der Resorcin-Reaktion **92**, 241.
Haas, A. Physik für Jedermann **96**, 115.
Haas, I. R. Bestimmung der Chlorzahl in Abwasser **94**, 295.
Haas, P. und **Rappaport,** F. Verwendung von Cerdioxyd zum Füllen von Verbrennungsröhren **89**, 61.

de Haas, G. Nachweis von β-Naphthol **94**, 365.
Haase, G. siehe **Müller,** Erich.
Haase, L. W. Apparatur zur elektrochemischen Bestimmung des Sauerstoffs in Trinkwasser **89**, 361. — Zur Bestimmung des Sauerstoffs in Gegenwart von Sulfit **90**, 241, 251. — Korrosionskurzprüfung **93**, 59. — Prüfung von Korrosionsvorgängen, bezw. der Schutzschichtbildung durch Ablagerung von Kalk aus Wasser in Rohrleitungen **97**, 301. — Elektrochemische Kurzprüfapparatur **97**, 302.
Haase-Aschoff, H. Unterscheidung gezuckerter Weine von Naturweinen **95**, 211.
Haber, F. Bestimmung geringer Mengen von Äthylen in Gasgemischen durch Ermittlung des Leuchtdruckes des Phosphors **83**, 82. — Siehe **Smith,** A. und **D'Ans** J. Anorganische Chemie, 6. Aufl. **83**, 205. — Adsorption radioaktiver Stoffe **87**, 208. — Hydratisierung von γ-Aluminiumoxyd **95**, 132.
Haber, G. A. siehe **Täufel,** K.
Haberland. Jodometrische Bestimmung des Kupfers in Messing **92**, 41.
Hackhofer, H. siehe **Moser,** L.
Hackl, A. Einfluß der mechanisch-thermischen Vorbehandlung des Probekorns auf den Silberrückhalt des Goldes bei dokimastischen Bestimmungen **95**, 351. — Der Scheidungsverlust bei der Goldprobe **97**, 411. — Die Goldbestimmung mittels unmittelbarer Scheidung **98**, 166.
Hackl, O. Silbernitratreaktion auf Thiosulfat **86**, 382. — Bestimmung des Gesamtschwefelgehaltes von Kohle **90**, 68. — Neutralisation bei der Fällung des Zinksulfids aus schwach schwefelsaurer Lösung **93**, 462. — Die Fluorbestimmung in Silicatgesteinen, anwendbar auch auf Wässer **97**, 254. — Bestimmung von Fluor in Wässern, Mineralwässern und Phosphoriten **97**, 258. — Zur Sulfatbestimmung in Wässern und Mineralwässern **98**, 1.
Hackmann, Ch. siehe **Kieferle,** F.
Haddock, L. A. und **Evers,** N. Colorimetrische Bestimmung des Kupfers mittels Diäthyldithiocarbamats **97**, 47. — Bestimmung von Kupfer neben Eisen **97**, 270.
Hadjieff, M. D. Bestimmung von Glucose mit Fehlingscher Lösung **81**, 143.
Haeffely, E. Einwirkung von Phosphorsäure auf Zinnoxyd **82**, 65.
Haege, J. Untersuchung von Zinnammoniumchlorid **94**, 43.
Haegermann. Bestimmung der Kieselsäure mittels Ultrafiltration **88**, 88. — Verhalten von Mörtel und Beton bei hohen Außentemperaturen **96**, 160.
Hägglund, E. Bestimmung der Kupferzahl von Cellulose **98**, 459.
Haehn, H. Tyrosinase **86**, 330.
Haehn, H. und **Kinttof,** W. Chemischer Mechanismus bei der Bildung des Fettes in der lebenden Zelle **88**, 369.
Hällström, M. Neue Methode der Molekulargewichtsbestimmung **98**, 266.
Haensch siehe **Schmidt,** F.
Hänsel, P. Bildung verschiedener Dicalciumsilicate beim Brennen der Kalksteine **84**, 3.
Härdtl, H. Ein drehbarer Bürettenhalter aus Holz als Titriergestell **93**, 332.
Härtel, Fr. Vereinheitlichung von Untersuchungsmethoden für Kakaoerzeugnisse **96**, 236.
Härtel, Fr. und **Jaeger,** F. Bestimmung von Zucker und Milchzucker in Milchschokolade und von Casein in Kakaoerzeugnissen **96**, 237.
Häusser, F. Bestimmung der Verbrennlichkeit des Kokses **89**, 152, 154.
Hafner, V. siehe **Greisenegger,** I. K.
Hafstad, L. R. und **Dahl,** O. Vakuumverbrennungsofen **89**, 211.
Haga, T. siehe **Divers,** E.
Hagen siehe auch **Kühnel Hagen,** S.
Hagen, L. L. Bestimmung von Zink in Kiesen **93**, 465.
Hagen, O. Bestimmung des Eisens in Fetten und Seifen **88**, 388. — Schnellextraktionsapparat als Durchflußextraktor **95**, 340.
Hager, G. siehe **Blanck,** E. Handbuch der Bodenlehre **91**, 445.
Hahn, F. C. und **Reid,** E. E. Aufschluß organischer Fluorverbindungen **91**, 85.
Hahn, Fr. L. Bestimmung des Magnesiums mit o-Oxychinolin **82**, 10. — Kalomelelektrode **82**, 45. — Die Leuchtreaktion auf Zinn **82**, 113. — Zentrifugiercapillaren für die

qualitative colorimetrische Bestimmung kleinster Magnesiummengen **82**, 253. — Selbstanzufertigende Zentrifuge **82**, 255. — Kupfer(1)-sulfid als Wägungsform **83**, 143. — Bestimmung chlorentwickelnder Stoffe durch Destillation mit Salzsäure und Auffangen des gebildeten Chlors über Kaliumjodidlösung nach Bunsen **83**, 216. — Einfluß von Meßfehlern und Störungen auf den Endpunktsfehler bei entsprechenden potentiometrischen Titrationen **85**, 282. — Bestimmung von Sulfat-Ionen aus Alkalisalzlösungen **85**, 371. — Beiträge zur Methodik der Oxinatfällungen. I. Magnesium. Fällung; Resttitration **86**, 153. — Titration des Jodids mit Kaliumpermanganat **86**, 324. — Leitfähigkeitstitrationen **86**, 451. — Mikrocolorimetrische Bestimmung des Magnesiums **87**, 45. — Erzeugung kleinster Tröpfchen **87**, 46. — Die Bestimmung des Endpunkts und des Umschlagspotentials bei potentiometrischen Titrierungen **87**, 263. — Röhrenvoltmeter zur Messung kleiner Potentialdifferenzen für mikrochemische Titrationen **88**, 281. — Neues Prinzip nephelometrischer Vergleichung **88**, 365. — Seitliche Einführung der Zuleitungsdrähte der Elektroden **89**, 175. — Einfacher Trockenschrank für analytische und präparative Arbeiten **89**, 206. — Potentiometrische Bestimmung von Säuren **89**, 288. — Gewichtsverluste von Platiniridiumanoden bei der Elektrolyse des Nickels in ammoniakalischer Lösung **89**, 413. — Natriumazid-Natriumnitrit-Lösung als Reagens zur quantitativen Fällung von Aluminium-, Eisen- und Chromsalzen als Hydroxyde **90**, 46. — Nachweis des Silbers in sehr verdünnten Lösungen **90**, 111. — Beiträge zur analytischen Chemie der Chrombrühen **90**, 205. — Analyse von Chrombrühen **90**, 205. — Wägepipette für Chrombrühen **90**, 205. — Zur Methodik der Colorimetrie **90**, 330. — Über den Zeitbedarf potentiometrischer Titrierungen bei zweckmäßiger Form der Durchführung **90**, 417. — Verwendung von starren Bezugselektroden bei der potentiometrischen Messung von Säuren und Basen **90**, 436. — Apparatur für potentiometrische Messungen **90**, 437. — Ermittlung des Sauerstoffgehaltes in Aluminiumlegierungen durch Erhitzen im Chlorstrom **91**, 2. — Tüpfelreaktion von Aluminium mit 1, 2, 5, 8-Tetraoxyanthrachinon (Chinalizarin) **94**, 111. — Mikrochemischer Nachweis von Platin mittels der Leuchtprobe **94**, 113. — Titrationen von Ammoniak, Pyridin, Phenol, Essigsäure, Essigsäure neben Salzsäure an der Chinhydron-Elektrode und an der Antimon-Elektrode **95**, 52. — Katalytischer Nachweis für höchstverdünnte Silberlösungen (zugleich Vorlesungsversuch) **95**, 169. — Farbnachweis für Calcium neben Strontian **95**, 188. — Über Silberelektroden „zweiter Art" als Vergleichselektroden **95**, 337. — Nachweis von mit Chloramin freigemachtem Brom in Bromiden mit Fluorescein **97**, 209. — Über die Bestimmung von Chromat-Ion auf jodometrischem Weg **98**, 225. — Reaktionen auf Borsäure **98**, 283. — Nachweis von Nitrit durch Tüpfelreaktion **99**, 204. — Capillare zum Aufbewahren luftempfindlicher Reagenzien **99**, 363. — Bestimmung von Kupferspuren **99**, 457. — Bestimmung des Endpunktes bei potentiometrischen Titrierungen **100**, 181. — Siehe auch **Feigl, F.**

Hahn, Fr. L. und **Frommer, M.** Potentiometrische Titration **87**, 264. — Interpolationsverfahren zur Ermittlung des Endpunktes bei der potentiometrischen Titration stark gepufferter Systeme **90**, 435.

Hahn, Fr. L., **Frommer,** M. und **Schulze,** R. Potentiometrische Titration **87**, 264. — Festlegung des Endpunktes durch Interpolation bei potentiometrischen Titrationen **90**, 419. — Verfolgung der Reaktion bei potentiometrischen Titrierungen **99**, 286.

Hahn, Fr. L. und **Jaeger,** G. Reaktion auf Nitrat **99**, 363.

Hahn, Fr. L. und **Keim,** R. Zusammensetzung analytischer Bariumsulfatniederschläge **94**, 265.

Hahn, Fr. L. und **Klockmann,** R. Bestimmung von Gleichgewichtskonstanten chemischer Reaktionen durch potentiometrische Titration **85**, 283. — Dissoziationsstufen der Phosphorsäure und der Borsäure **88**, 354. —

Verfahren zum colorimetrischen Analysieren **90**, 202.
Hahn, Fr. L., **Klockmann,** R. und **Schulz,** R. Endpunktsverschiebung bei der Titration von Borsäure- und Mannit-Borsäurelösungen **96**, 123.
Hahn, Fr. L. und **Leimbach,** G. Katalytischer Nachweis von Kupfer **96**, 377. — Katalytische Reaktion zum Nachweis und zur Bestimmung für kleinere Kupfermengen **98**, 137.
Hahn, H. siehe **Mark,** H.
Hahn, K. Prüfmethoden zur schnellen Identifizierung von Kunstseide **92**, 150.
Hahn, M. und **Hirsch,** J. Bestimmung von Narkoseäther in der Luft von Operationssälen **82**, 109.
Hahn, M., **Strauß,** W. und **Kyriazidis,** K. N. Objektive, nephelometrische Methode der Milchfettbestimmung **97**, 60.
Hahn, O. Fällung und Adsorption kleiner Substanzmengen von krystallinen Niederschlägen **87**, 55. — Hochemanierende Trockenpräparate radioaktiver Stoffe **87**, 203. — Ergebnisse der Isotopenforschung **93**, 362. — Siehe auch **v. Beyer,** O.
Hahn, O., **Erbacher,** O. und **Feichtinger,** Frl. N. Gesetzmäßigkeiten bei der Fällung und Adsorption kleiner Substanzmengen und ihre Beziehung zur radioaktiven Fällungsregel **87**, 207.
Hahn, O. und **Heidenhain,** J. Hochemanierende Trockenpräparate radioaktiver Stoffe **87**, 203.
Hahn, O. und **Imre,** L. Abhängigkeit der Adsorption eines Ions von der Ladung des Niederschlages **92**, 334.
Hahn, O. und **Meitner,** Lise. Darstellung von Radium **87**, 204. — Darstellung des Thorisotops UX **87**, 205.
Hahn, O. und **Pütter,** K. E. Verhalten der Tantalsäure beim Eindampfen mit Flußsäure und Glühen des Rückstandes **99**, 206.
Hahn, R. Bestimmung des Kohlenstoffs im Aluminium **84**, 254.
von Hahn, F. V. Viscosistalagmometer nach Wo. Ostwald **82**, 174. — Erzeugung elektrischer Ladungen durch Abreiben von Glas mit Tüchern **82**, 247. — Herstellung der Membranfilter **82**, 257. — Sedimentationsanalyse für die Bodenuntersuchung **97**, 302.
Haid, R. und **Popberger,** Fr. Nachweis von Obstwein im Traubenwein nach dem Sorbitverfahren **84**, 371. — Kondensation von Sorbit mit Benzaldehyd **84**, 371.
Haidhausen, G. Ausführung spektralanalytischer Arbeiten der Eisen- und Maschinenindustrie mit einfachen Mitteln **94**, 201.
Haim, G. Untersuchungen über den Harztest von Motortreibstoffen **95**, 363.
Hainsworth, W. R. und **Mc Innes,** D. A. Potentialberechnungen **87**, 453.
Hairs, E. Bestimmung des Morphins **98**, 223.
Haitinger, M. Verwendung von fluorescierenden Indikatoren **94**, 178. — Festlegung von Fluorescenzfarben **96**, 365. — Fluorescenzmikroskop **99**, 357. — Siehe auch **Haschek,** E.
Haitinger, M., **Feigl,** F. und **Simon,** A. Untersuchung binärer Verbindungen in Pulverform sowie farbiger Komplexverbindungen mit dem Fluorescenzmikroskop **96**, 364.
Haitinger, M. und **Hamperl,** H. Überblick über die histologisch-technischen Anwendungsmöglichkeiten des Fluorescenzmikroskops zur Untersuchung tierischer Gewebe **98**, 274.
Haitinger, M. und **Linsbauer,** L. Die Grundlagen der Fluorescenzmikroskopie und ihre Anwendung in der Botanik **98**, 273.
Haitinger, M. und **Reich,** V. Beitrag zur Fluorescenzanalyse **83**, 197.
Hajek, Th. Bestimmung von Blei und Arsen im Hopfen **96**, 293.
Hakomori, Sh. Bestimmung des Eisens mittels der Rhodanreaktion **91**, 20.
v. Halban, H. siehe **Dittler,** R. Handwörterbuch der Naturwissenschaften **93**, 198.
v. Halban, H. und **Siedentopf,** K. Apparat zur Messung kleiner Dampf- und Partialdrucke **83**, 459.
Halberstadt, S. Die Verwendung von 8-Oxychinolin zur quantitativen Bestimmung von Wolfram **92**, 86. — Vergleichende Untersuchungen über die Wirksamkeit von Gaswaschflaschen verschiedener Konstruktion **95**, 423. — Siehe auch **Sieverts,** A.
Halberstam, A. siehe **Glaser,** E.
Haldane, J. siehe **Barcroft,** J.

Haldane, J. S. Herstellung alkalischer Pyrogallollösung **97**, 427.
Haldane, J. S. und **Makgill,** R. H. Gebrauch von alkalischer Pyrogallollösung in der Gasanalyse **97**, 427.
Halden, W. siehe **Grün,** A. — Siehe auch **Honcamp,** F. Handbuch der Pflanzenernährung und Düngerlehre. I. Band: Pflanzenernährung **87**, 156.
Haldenwanger, W. Zweiteilige Nutschen **92**, 266.
Hale, W. S. siehe **Balls,** A. K.
Halford, J. O. Identifizierung fester Stoffe, die sich in ihrem Schmelzpunkt bereits zersetzen, **95**, 65.
Hall, Dorothy. Gravimetrische Bestimmung kleiner Mengen von Molybdän in Wolfram **86**, 386.
Hall, E. H. Volumetrische Bestimmung des Nickels **86**, 247. — Bestimmung der Stärke in Getreideprodukten, namentlich in Reis **91**, 234.
Hall, Gösta, **Klinga,** I., **Lindström,** G., **Palm,** C. und **Sundblad,** J. Bestimmung des Aufschlußgrades von Holzzellstoff **98**, 460.
Hall, I. C. Verwendung der Kohlrauschschen Zuckerflaschen für Bestimmungen des biochemischen Sauerstoffbedarfs **95**, 428.
Hall, J. A. und **Baier,** W. E. Filtrieren von Fruchtsäften und Pflanzenextrakten **100**, 120.
Hall, L. P. Bestimmung von Säure in Äther **90**, 399.
Hall, N. F. und **Conant,** J. B. Proportionalität zwischen Acidität und Leitfähigkeit bei nichtwäßrigen Lösungen **88**, 279.
Hall, W. T. Trennung des Calciums von Magnesium **86**, 110.
Hall, W. T. und **Carlson,** C. E. Titration der Permangansäure mit arseniger Säure **82**, 309.
Halla, F. siehe **Abel,** E.
Haller, P. siehe **Vegezzi,** G.
Haller, R. Unterscheidung von Hydro- und Oxycellulose **100**, 314.
Halpern, O. siehe **Gross,** P.
Halphen, G. Colorimetrische Bestimmung der Borsäure **84**, 168. — Bestimmung von Baumwollsamenöl **98**, 457.
Halstensen, H. Bestimmung des Fettes in Ziegenkäse **99**, 450.
Halter, A. siehe **Otto,** R.
Halton, P. siehe **Fisher,** E. A.
Halton, P. und **Fisher,** E. A. Bedeutung der Wasserstoff-Ionen-Konzentration in der Brotteiggärung **92**, 53.
Halverson, J. O. und **Smith,** F. H. Bestimmung von „Gossypol" in Baumwollsaatmehl **99**, 70.
Hamann, E. siehe **Rupp,** E.
Hamburg, H. siehe **Feigl,** F.
Hamburger, L. und **Holst,** G. Rotierender Sektor für Spektralaufnahmen **81**, 407. — Photometrische Messung von Spektrallinien **86**, 453.
Hamburger, T. Untersuchungen von schwarzen Druckfarben **91**, 395. — Prüfung der Paßfähigkeit von Papier **97**, 135. — Siehe auch **Riesenfeld,** E. H.
Hamence, J. H. Trennung und Bestimmung geringer Mengen Blei in Gegenwart von geringen Wismutmengen **100**, 125.
Hamer, H. siehe **Kolthoff,** J. M.
Hamerschlag, F. N. T. siehe **Lane,** F. W.
Hamilton, W. F. Registrierender Apparat zur Messung und Aufzeichnung des Kohlendioxyd- und Sauerstoffgehaltes von Gasen **85**, 443.
Hamm, W. Palmellawein **93**, 89, 99.
Hammarsten, O. Bestimmung des Plasmaeiweißes **97**, 266.
Hammer. Volumetrische Bestimmung von Vanadin in Stählen **88**, 218.
Hammer, E. siehe **Luszcsak,** A.
Hammer, H. L. siehe **Cunningham,** Th. R.
Hammerschmidt, W. siehe **Thiel,** A.
Hammett, L. P. siehe **Chapman,** R. P.; **Walden,** G. H.
Hammett, L. P. und **Deyrup,** A. J. Acidität von 0—100%igen wäßrigen Schwefelsäurelösungen und 0—70%igen wäßrigen Perchlorsäurelösungen **96**, 118. — Messungen über das Verhalten von Farbindikatoren in wasserfreier Ameisensäure **96**, 123.
Hammett, L. P. und **Paul,** M. A. Bestimmung der Aktivität verschiedener basischer Azobenzolindikatoren durch Messung des Ionisationsgrades in verdünnten sauren Lösungen **99**, 428.
Hammett, L. P., **Walden** jun., G. H. und **Edmonds,** S. M. Untersuchung der relativen Oxydationspotentiale und Indikatoreneigenschaften ver-

schiedener Derivate des Phenatrolins **99**, 428.
Hammick, D. L. Herstellung der Chinaldinsäure **95**, 403.
Hammond, L. D. Bestimmung des Fluors in Nickellösungen **81**, 237.
Hammond, W. H. Nachweis von Zink in verbrauchter, mit Eisen verunreinigter Elektrolytlösung **88**, 134.
Hamon, F., **Mayer,** A. und **Plantefol,** L. Bestimmung kleiner Sauerstoffmengen in Gasgemischen (manganimetrische Methode, Phosphorluminescenz), Anwendung zur Herstellung sauerstofffreien Stickstoffs **94**, 35.
Hamperl, H. siehe **Haitinger,** M.
Han, J. E. S. Titration von Natriumcarbonat neben Hydroxyd **100**, 43.
Han, J. E. S. und **Chao,** T. Y. Titration von Natriumcarbonat neben Hydroxyd **100**, 43.
Hanak, A. Bestimmung des Kupfers in gegrünten Gemüsen **83**, 387. — Nachweis von Möhren in Marmelade **83**, 397. — Gasvolumetrische Makro- und Mikrobestimmung der Ameisensäure **84**, 365. — Bestimmung des Eisens im Wein **84**, 368. — Ameisensäurekonservierung von Fruchtsäften **90**, 58. — Ermittlung des Ferrocyankaliumbedarfs bei der Blauschönung von Wein **95**, 217. — Apparat zur gewichtsanalytischen Kohlensäurebestimmung **95**, 420. — Präzisionsdestillierapparat **95**, 439. — Blauschönung von Rotwein und dunklen Fruchtsäften **97**, 228. — Siehe auch **Kürschner,** K.
Hanak, A. und **Kürschner,** K. Bestimmung der Ameisensäure in Fruchtsäften **84**, 387.
Hancox, R. R. siehe **Zabel,** R. M.
Hand, D. B. siehe **Sumner,** J. B.
Hanes, Ch. S. Bestimmung reduzierender Zucker **90**, 392.
Hanks, W. V. und **Mc Adams,** W. H. Theorie und Gesetze der Absorption und Diffusion von Gasen in Flüssigkeiten **82**, 86.
Hanley, J. A. Kalk und das Kalken der Böden **82**, 105.
Hann, R. M. siehe **Cox,** G. J.; **Schwartze,** E. W.
Hanna, G. D. Einbetten von Dauerpräparaten in Kunstharz **82**, 260.
Hansen, J. Reaktion auf Solanin **94**, 439.
Hansen, R. siehe **Pfeiffer,** P.
Hansen, W. C. und **Brownmiller,** L. T. Temperatur der Umwandlung von γ-Aluminiumoxyd in Korund **95**, 134.
Hansen-Schmidt, E. siehe **Kaufmann,** H. P.
Hansma, J. J. Nachweis von Stärke in Margarine **98**, 214.
Hanson, A. W. Bestimmung des Pyramidons **89**, 427
Hanson, O. G. siehe **Davis,** J. D.
Hanson, W. E., **Sweetser,** S. B. und **Feldman,** H. B. Potentiometrische Bestimmung von Arsenaten mit Silbernitrat **99**, 290.
Hanssen, R. Colorimetrische Zinnbestimmung **87**, 224.
Hantefeuille, P. und **Margottet,** J. Einwirkung von Phosphorsäure auf Stannihydroxyd **82**, 66.
Hantzsch, A. Konstitution von nicht vollständig substituierten Säureamiden **85**, 430. — Proportionalität zwischen Acidität und Leitfähigkeit bei nichtwäßrigen Lösungen **88**, 279. — Siehe auch **Auld,** S. M.
Hantzsch, A. und **Caldwell,** K. S. Quantitative Bestimmung des 1-, 2-, 4-Dinitrophenols **85**, 435.
Hantzsch, A. und **Dürigen,** F. Refraktometrische Bestimmung der Perchlorsäure **84**, 246.
Hantzsch, A. und **Hibbert,** H. Formel der unlöslichen, roten krystallinischen Verbindung, die durch Einwirkung von Schwefelkohlenstoff auf Triäthylphosphin entsteht, **83**, 95.
Hantzsch, A. und **Picton,** N. Nachweis von Benzol und Nitrobenzol **81**, 328.
Hantzsch, A. und **Shibatu,** Y. Nachweis des Kobalts mit Alkalirhodanid **83**, 6.
Hantzsch, A. und **Wolvekamp,** M. Darstellung von Persulfocyansäure **100**, 418, 419. — Darstellung von cyanamidodithiokohlensaurem Kalium **100**, 418, 419.
Hanuš, J. Ammoniakbestimmung mit Formaldehyd **87**, 429. — Bestimmung von Vanillin **92**, 147.
Hanuš, J., **Jílek,** A. und **Lukas,** J. Bestimmung des Palladiums mit Methylbenzoylglyoxim **95**, 393.
Harada, T. Änderung des Oxydgehaltes von Aluminium durch Umschmelzen **90**, 49.
Harant, L. Bestimmung des Schwefels in Graphit **92**, 477. — Siehe auch **Schwarz v. Bergkampf,** E.

Harbison siehe **Thews.**
Harden, H. L. Pipette für langsame Verbrennung bei der Gasanalyse **92**, 33.
Harder, B. siehe **Schwaibold,** J.
Harder, H. siehe **Staudinger,** H.
Harding, E. P. siehe **Brewer,** R. E.
Harding, G. siehe **Cocks,** L. V.
Hardy, V. R. siehe **Smith,** G. F.
Hardy, W. B. Analyse von handelsüblichem Schmieröl nach physikalischen Methoden **93**, 309.
Haring, H. E. Messung der Polarisation und des Widerstandes während der Elektrolyse **86**, 447.
Haring, M. M. siehe **Worthington,** Katherine K.
Harkins, W. D. siehe **Gans,** D. M.
Harkins, W. D. und **Gans,** V. M. Absorptionsmethode zur Bestimmung der Oberfläche eines Pulvers **90**, 209.
Harkins, W. D. und **Mortimer,** B. Trennung der Quecksilberisotope durch kombinierte Verdampfung bei niedrigem Druck und Diffusion durch Filtrierpapier **81**, 44.
Harkort, H. Apparat zur Schlämmanalyse nach Schulze **91**, 443.
Harland, J. S., **Forrester,** St. D., und **Bain,** D. Potentiometrische Verfolgung der Bromaufnahme von β-Naphtholsulfosäuren **94**, 365.
Harle, T. F. siehe **Carpenter,** L. G.
Harlos, W. Spezialwägegefäßchen **90**, 195. — Siehe auch **Pohland,** E.
Harlow, W. M. und **Wise,** L. E. Bestimmung des Lignins **92**, 155.
Harmasch, E. P. siehe **Tananaeff,** N. A.
Harmsma, A. siehe **van Itallie,** L.
Harnapp, G. O. Ausbildungsform des Capillarelektrometers **95**, 436.
Harnapp, O. siehe **Le Blanc,** M.
Harned, H. S. Einfluß der Neutralsalze auf die Wasserstoffelektrode **87**, 456.
Harper, G. D. Fortschritte bei gasanalytischen Apparaturen **96**, 339.
Harral, J. C. Bestimmung des Aminostickstoffs **93**, 36. — Formaldehydtitration der Milchproteine **97**, 73.
Harrar, N. J. und **Germann,** Fr. E. E. Abhängigkeit der Stabilität der organischen Eisenkomplexe von der Stärke der Säure **91**, 21.
Harrel, H. L. siehe **Tennant,** J.
Harries, C. Reinigen von Quecksilber durch Erhitzen in einem mit Salzsäure gesättigtem Luftstrom auf 150° **83**, 133.
Harrington, J. H. Photoelektrische Überwachung des Chlorzusatzes bei der Untersuchung von Wasser **88**, 459.
Harris, Cl. P. Schnellmethode zur Bestimmung des Gesamtfettes **84**, 380.
Harris, D. Bestimmung verschiedener Metalle in Chromierungsbädern **95**, 292.
Harris, E. E., **Haugen,** H. W. und **Fahl,** B. E. Systematische Untersuchungen über Azoindikatoren, insbesondere vom Typus des Methylorange und Methylrot **86**, 370.
Harrison, E. F. und **Self,** P. A. W. Bestimmung des Ammoniaks neben Nicotin **91**, 138.
Harrison, G. B. Herstellung von Glaselektroden **98**, 42.
Harrison, K. Verwendbarkeit von Sinalbin als Indikator **94**, 262.
Harrison, W. H. und **Vridhachalam,** P. N. Untersuchung des Potentials von Antimonelektroden **90**, 440.
Harrow, B. siehe **Mazur,** A.
Harry, R. G. Colorimetrische Bestimmung kleiner Kupfermengen mit Hilfe von Piperidinium-Piperidyl-Dithioformiat **97**, 48, 49.
Hart, D. siehe **Kiehl,** S. J.
Hart, E. B. siehe **Wilson,** L. T.
Hart, L. Untersuchung von Fluorverbindungen enthaltenden Insektenvertilgungsmitteln **85**, 316. — Apparatur zur Bestimmung von festen flüchtigen Substanzen wie Naphthalin, p-Dichlorbenzol und Campher, in Drogen und ähnlichen Stoffen **95**, 62.
Hart, M. C. und **Emerson,** H. Nachweis von α-Dihydroergosterin im Ergosterin aus Weizen **95**, 358.
Hart, R. Bestimmung der mineralischen Verunreinigungen in sulfonierten Ölen **91**, 426. — Bestimmung von Fett in sulfonierten Ölen **99**, 366.
Harteck, P. Reindarstellung von Stickstoff **82**, 447. — Untersuchungen über den Dampfdruck von Galliumoxyd und von metallischem Gallium **86**, 93. — Praktische Winke beim Arbeiten mit Vakuumapparaten **95**, 432. — Siehe auch **Bonhoeffer,** K. F.
v. Hartel, H. siehe **Ebert,** L.

Hartley, W. N. Spektroskopische Untersuchung von Lösungen **87**, 359.

Hartley, W. N. und **Moss,** H. W. Verwendung von Metall- oder Amalgamelektroden bei der Bestimmung der unteren Grenze der Empfindlichkeit von Kobalt und Mangan in der Spektralanalyse **86**, 313.

Hartmann, A. F. siehe **Shaffer,** P. A.

Hartmann, B. G. und **Hillig,** F. Bestimmung der Citronensäure als Pentabromaceton **82**, 473. — Bestimmung der Citronensäure in Früchten und Fruchterzeugnissen **83**, 238. — Bestimmung der Weinsäure in Früchten und Fruchterzeugnissen **83**, 239. — Bestimmung der Citronensäure in der Milch **97**, 76. — Bestimmung der Milchtrockenmasse **99**, 446. — Bestimmung von Milchsäure in Milch und Milchprodukten **99**, 446.

Hartmann, C. siehe **Philippe,** E.

Hartmann, M. siehe **Grote,** L. R.

Hartmann, P. Phosphorpentoxydrohr zum Trocknen von Wasserstoff **91**, 292.

Hartmann, W. Untersuchung über das Altern der Mehle **83**, 232.

Hartmann, Willy. Bestimmung des Siliciums in Ferrosilicium **85**, 185. — Nitrat als Verunreinigung von Wismutoxyd **85**, 388.

Hartner, F. Nachweis von Brom neben Chlor **97**, 209.

Hartridge, H. Nachweis von Kohlenoxydspuren in der Luft **97**, 427.

Hartshorne, N. H. Apparat zur viscosimetrischen Bestimmung von Übergangspunkten **82**, 459.

Harvey, A. siehe **Twyman,** F.

Harvey, A. und **Dreblow,** E. S. Spektroskopische Untersuchungen dünner metallischer Filme **99**, 48.

Harvey, C. O. siehe **Francis,** A. G.

Harvey, E. M. Diphenylamin-Schwefelsäurereaktion der Nitrate bei Gegenwart von Chlorid **81**, 355.

Harvey, T. F. und **Sparks,** C. F. Bestimmung von Pyridin und Pyridinbasen in Ammoniak oder Ammoniumsalzen **90**, 53.

Harwood, H. F. Bestimmung von Zirkon in Gesteinsarten **92**, 445.

Harwood, H. F. und **Theobald,** L. S. Bestimmung kleiner Nickelmengen in Gesteinen **99**, 436.

Haschek, E. siehe **Exner,** F.

Haschek, E. und **Haitinger,** M. Festlegung von Fluorescenzfarben **96**, 365.

Haschek, L. siehe **Schmid,** L.

Haselhoff, E. Entfernen der Humussubstoffe durch Kalkwasser bei der Nitratbestimmung von wäßrigen Bodenauszügen **86**, 220. — Siehe auch **Berl-Lunge,** Chemisch-technische Untersuchungsmethoden **87**, 212.

Hasenbäumer, J. siehe **König,** J. — Siehe auch **Honcamp,** F. Handbuch der Pflanzenernährung und Düngerlehre. I. Band: Pflanzenernährung **87**, 156.

Hasenbäumer, J. und **Balks,** R. Bestimmung der unter bestimmten Bedingungen löslichen Phosphorsäure- und Kalimengen im Boden **90**, 475.

Haslam, J. Trennung von Eisen und Aluminium **97**, 206.

Haslwanter, F. siehe **Lindner,** J.

Hasse, P. Bestimmung des Fettes in Kakao **88**, 385. — Siehe auch **Lemmermann,** O.

Hassel, K. siehe **Dittrich,** M.

Hassel, O. Krystallchemie **98**, 37.

Hasselblatt, M. Ermittlung der elektrischen Leitfähigkeit zur Bestimmung des Wassergehaltes von Holz **88**, 364. — Verstellbare kurzfristige Weckeruhr als Laboratoriumshilfsmittel bei Ablesungen nach bestimmten Zeiträumen **98**, 120.

Hasselbohm, S. siehe **Alber,** H.

Hassreidter, V. Bildung komplexer Silicate beim Blende-Röstprozeß **98**, 129.

Hastings, A. B. siehe **Sendroy** jun., J.

Hastings, J. H. Bestimmung von Kupfer **100**, 131.

Hatakeyama, T. siehe **Katsura,** S.

Hatch, Th. Bestimmung der mittleren Teilchengröße ungleichmäßig zerteilter Substanzen **98**, 48.

Hatcher, R. H. siehe **Weiss,** S.

Hatcher, W. H. und **Müller,** W. H. Untersuchung des Einflusses der Reihenfolge des Reagenzienzusatzes bei der jodometrischen Bestimmung organischer Verbindungen **89**, 301.

Hatfield, W. D. Grenze der Unlöslichkeit von Aluminiumhydroxyd in Lösungen von Carbonaten **86**, 222. — Siehe auch **Morkert,** K. H.

Hathorne, W. S. siehe **Layng,** E. T.

Hatos, G. A. Bestimmung des p_H-Wertes von Bodensuspensionen **100**, 460.

Hatschek, E. Herstellung von Kollodiummembran zur Dialyse **87**, 391.

Hatt, E. C. Bestimmung von vierwertigem Uran **93**, 380.

Hatta, S. Gasvolumetrische Analyse von Kohlensäure in Lösungen und festen Stoffen **97**, 428.

Hatz, Ella siehe **Rusznyák,** St.

Hatz, E. B. siehe **Korányi,** A.

Hauer, E. siehe **Dubský,** J. V.

Haugaard, G. Untersuchung der Potentialbildung und des Einflusses von Neutralsalzen auf die Abhängigkeit des Potentials vom p_H-Wert **90**, 279.

Hauge, S. M. Untersuchung der Beeinflussung der für die Eiweißanalyse von D. D. van Slyke vorgeschlagenen Methode durch Fette **88**, 391.

Haugen, W. H. siehe **Harris,** E. E.

Haught, J. W. siehe **Jacobson,** C. A.

Hauptmann, H. und **Balconi,** M. Colorimetrische Bestimmung des Molybdäns in Mangan(superoxyd)mineralien **98**, 372.

Hauschild, K. Ventil zur Regulierung der Strömungsgeschwindigkeit von Gasen **100**, 37.

Hauschild, P. Einfluß der Vorbehandlung der Bodenproben auf den Analysenausfall der Neubauer-analyse **81**, 345.

Hauser, O. Trennung der Erdsäuren von der Titansäure **99**, 214. — Siehe auch **Meyer,** R. J.

Hauser, O. und **Finckh,** L. Trennung der Erdsäuren von der Titansäure **99**, 214.

Hausner, J. Bestimmung des Reduktionswertes von Färbeküpen **93**, 319.

Havemann, R. Capillarelektrometer **99**, 282.

Hawes, C. C. Bestimmung von Schwefel in Eisenerzen und Gesteinen **98**, 128.

Hawk, Ph. B. Verhalten des der Luft und dem Licht ausgesetzten Lebertrans bei der Antimontrichloridreaktion zur Untersuchung auf Vitamin A **83**, 394.

Hawkinson, A. T. siehe **Rieman III,** W.

Hawley, F. G. Schwefelbestimmung in sulfidischen Erzen **86**, 464.

Hawley, H. Kaffee-Extraktbestimmung **96**, 235. — Bestimmung der Milchtrockensubstanz **97**, 72. — Bestimmung der Jodzahl nach der Pyridinsulfat-Bromid-Methode **98**, 219. — Nachweis von Butterfälschungen **98**, 299.

Hawley, L. F. und **Fleck,** L. C. Ermittlung der Hydrolysenzahl von Cellulose **92**, 385.

Hay, A. Photographisches Praktikum für Mediziner und Naturwissenschaftler **82**, 162. — Die Schwärzungskurve der Photoplatte **86**, 194.

Hayes, S. siehe **Lockwood,** H. C.

Hayman, D. siehe **Avery,** S.

Hayman, D. F. Mikrowasserbestimmung und -verbrennung mit derselben Einwage in krystallwasserhaltigen organischen Verbindungen **97**, 121. — Winke für die Einwage sehr hygroskopischer Substanzen zur Mikroanalyse nach Dumas **97**, 123.

Haywood, J. K. Aufstellung der Destillationskurve von Methylalkohol-Aceton-Mischungen **90**, 94.

Hazel, F. und **Ayres,** G. H. Umwandlung des positiven Ferrihydroxydsols zu negativem Eisenhydroxydsol mittels Kaliumferrocyanids **92**, 347.

Headden, W. P. Verwendung von Wasserstoffsuperoxyd zum Auflösen der Pyrosulfatschmelze der Erdsäurenmineralien **99**, 207. — Beobachtungen über die Pyrosulfathydrolyse bei der Bestimmung der Erdsäuren in Mineralien **99**, 213.

Heathcoat, F. Bestimmung des Fusits in Steinkohlen **92**, 231. — Permanganatzahl zur Bestimmung der Reaktionsfähigkeit von Kohle **99**, 148. — Bestimmung des Kohlenstoffgehaltes in graphithaltigen Schmierfetten **100**, 464.

Hebestreit, H. siehe **Simonson,** E.

Hebler, F. Sedimentationsanalyse für die Bodenuntersuchung **97**, 302.

Hecht, F. Quantitative Mikroanalyse des Morogoro-Uranits **94**, 141. — Quantitative Mikrogesamtanalysen von Ceylon-Thorianiten **94**, 142. — Mineralmikroanalyse **95**, 322. — Siehe auch **Brantner,** H.; **Körner,** E.

Hecht, F. und **Ehrmann,** W. Die quantitative Bestimmung des Thoriums mit Pikrolonsäure **100**, 87. — Die

quantitative Bestimmung des Thoriums mit 8-Oxychinolin **100**, 98.

Hecht, F. und **Reich-Rohrwig,** W. Herstellung der Oxychinolinacetatlösung **82**, 372. — Mikrobestimmung von Uran mit o-Oxychinolin **88**, 136. — Bestimmung des Calciums mit Pikrolonsäure **95**, 153. — Mineralmikroanalyse **95**, 322. — Quantitative Mikro-Gesamtanalysen von Uraniten **96**, 370. — Bestimmung von Thorium mit 8-Oxychinolin **100**, 98.

Hecht, Fr., **Reich-Rohrwig,** W. und **Brantner,** H. Die quantitative Bestimmung des Bleis mit Pikrolonsäure **95**, 152.

Hecht, M. H. siehe **Mc Kinney,** D. S.

Heck, A. F. Zersetzungskolben zur Bestimmung des Kohlenstoffs **85**, 243.

Heck, L. L. siehe **Gilman,** H.

Heckert, W. und **Mack,** E. Zerfall des aus Äthylenoxyd gebildeten Acetaldehyds in Wasserstoff, Acetylen, Methan und Kohlenoxyd **82**, 299.

Heckscher, R. siehe **Kuhn,** R.

Hecquet, A. Titrimetrische Bestimmung von Zink **97**, 40.

Hector, D. S. Darstellung und Konstitution der Hectorschen Base **83**, 98. — Darstellung von Diallyldithiourazol **100**, 415, 419.

Heczko, Th. Titrimetrische Bestimmung des dreiwertigen Mangans unter Verwendung von Phosphormonopersäure als Oxydationsmittel **81**, 230. — Vanadinfreie Abscheidung der Wolframsäure bei der Untersuchung wolframhaltiger Stähle **89**, 286. — Untersuchung von Sonderstählen auf Chrom und Vanadin **89**, 287. — Bestimmung des Kohlendioxydgehaltes von Carbonaten **90**, 374.

v. Hedenström, A. und **Kunau,** E. Studien über die Rhodan-Eisenreaktion **91**, 17.

Hedestrand, G. siehe **Andersson,** V.

Hedges, E. S. Bildung Liesegangscher Ringe **82**, 251.

Hedges, E. S. und **Henley,** R. V. Bildung Liesegangscher Ringe **82**, 251.

Hediger, St. Gasanalytische Messung der Kohlensäure in den Kohlensäurebädern **92**, 36.

Hedrich. Potentiometrische Bestimmung des Cadmiums **97**, 263.

Heermann, P. Bestimmung der Wasch- und Reinigungswirkung von Waschmitteln **90**, 155. — Bestimmung des Oxydationsgrades von Blauholzextrakten **100**, 237.

Heertjes, P. M., **Coltof,** W. und **Waterman,** H. I. Bestimmung des spezifischen Gewichts von Acetatseide **99**, 44.

Heess, W. siehe **Metzger,** O.

Heesterman, J. E. Erkennung von frischen, Kühlhaus-, Kalk- und Wasserglaseiern **92**, 69. — Siehe auch **van Waegeningh.**

Hefelmann, R. und **Steiner,** E. Bestimmung der Fettsäuren in Seifen **91**, 469.

Hefter, O. siehe **Berl,** E.

Hegan, H. J. und **Shearer,** A. B. Bestimmung des Schrumpfungsgrades von Garn **100**, 374.

Hegedüs, M. Über die Schwefelbestimmung im Sphalerit und in anderen Mineralien **94**, 101.

Heiberg, Th. siehe **Cross,** C. F.

von der Heide, C. Verhalten von Spaltpilzen im Wein gegenüber Citronensäure **81**, 335. — Nachweis von Obstwein im Traubenwein **81**, 340. — Bestimmung der Gesamtsäure im Wein **84**, 364. — Bestimmung der Milchsäure im Wein **84**, 366. — Titrimetrische Bestimmung des Invertzuckers im Wein **84**, 368. — Fluorescenz der Sorbitverbindungen unter der Quarzlampe **84**, 373. — Herstellung alkoholischer Salzsäure zur Verseifung von Benzalsorbit **89**, 464. — Nachweis von Heidelbeersaft in Wein **89**, 468. — Bestimmung der schwefligen Säure in gefärbten Weinen **89**, 474. — Bestimmung der Citronensäure im Wein nach dem Stahre-Kunzschen Verfahren **89**, 476. — Verwendung von wasserfreiem Natriumsulfat bei der Bestimmung von Benzoesäure, Salicylsäure, Zimtsäure, Saccharin und Estern der p-Oxybenzoesäure im Wein **89**, 476. — Bakteriologische Untersuchung von Wein **89**, 480. — Bildung der Bernsteinsäure aus Glutaminsäure bei der Gärung **93**, 83, 84, 98. — Bestimmung des Ammoniakstickstoffs in Wein **93**, 85, 99. — Essigsäurebildung bei Traubenmosten **93**, 87, 98. — Erkennung von mit Kohle entfärbtem Rotwein **95**, 213. — Theorie und Praxis der Blau-

schönung im Wein **95**, 214. — Ermittlung des Ferrocyankaliumbedarfs bei der Blauschönung im Wein **95**, 217.

von der Heide, C. und **Föllen,** R. Nachweis der Chlorbenzoesäure **87**, 66.

von der Heide, C. und **Hennig,** K. Zusammensetzung von Trauben- und Äpfelsüßmosten und ihr Gehalt an Arsen, Kupfer und Zink **97**, 229. — Bestimmung des Arsens, der Phosphorsäure, des Kupfers, Zinks, Eisens und Mangans in Most und Wein **97**, 230.

von der Heide, C. und **Mändlen,** H. Einfluß von Analysenfehlern auf das Gesamtergebnis bei der Bestimmung des Rohrzuckers in Süßwein **83**, 321, 337. — Bestimmung der Wasserstoff-Ionenkonzentration im Wein **84**, 363. — Unterscheidung gezuckerter Weine von Naturweinen **95**, 212. — Tafeln zur Ermittlung des Alkohol- und Extraktgehaltes des Weines aus dem spezifischen Gewicht von Alkohol-Wassermischungen und von Saccharoselösungen bei 20°, bezogen auf Wasser von 4° **97**, 233.

von der Heide, C. und **Straube,** Hilde. Bestimmung der Citronensäure in Most und Wein **81**, 334.

von der Heide jun., R. Ein neues colorimetrisches Stickstoffbestimmungsverfahren für Reihenuntersuchungen **96**, 7.

Heidebroek, E. siehe **Grote,** L. R.

Heidenhain, J. siehe **Hahn,** O.

Heidenhain, M. Nachweis von Carbonaten **99**, 204.

Heiduschka, A. Lebensmittelchemisches Praktikum **82**, 264. — Nachweis des Nicotins in Tabak durch Bestimmung der Pikrat- und Jodeosinzahl **83**, 316. — Nachweis von Obstwein im Traubenwein **84**, 370. — Verwendung von Kohle beim Nachweis von Obstwein nach dem Sorbitverfahren **89**, 461.

Heiduschka, A. und **Felser,** S. Bestimmung der Arachinsäure **81**, 244.

Heiduschka, A. und **Fischer,** R. Bestimmung des Ausmahlungsgrades von Mehlen **92**, 450.

Heiduschka, A. und **Müller,** H. Über das Verhalten von Fruchtsäften und Weinen bei der spektrographischen Untersuchung **97**, 182.

Heiduschka, A. und **Müller,** Joh. Analyse von Lorbeerfett **83**, 66.

Heiduschka, A. und **Muth,** F. Bestimmung von Nicotin in Tabak **82**, 96, 98.

Heiduschka, A. und **Neumann,** G. Wasser- und Rohfettbestimmung in fettreichen Stoffen **82**, 477.

Heiduschka, A. und **Post,** E. Bestimmung von Nicotin im Tabakrauch **94**, 62.

Heiduschka, A. und **Pyriki,** C. Bestimmung der Citronensäure in Most und Wein **81**, 334. — Nachweis von Obstwein in Traubenwein **89**, 466. — Citronensäuregehalt der Trauben in verschiedenen Reifestadien und Bestimmung der Citronensäure **89**, 476.

Heiduschka, A. und **Thomas** H. Prüfung von Kaffeesurrogaten **94**, 301.

Heiduschka, A. und **Warlimont,** A. Bleichen von Mehl **81**, 261.

Heiduschka, A. und **Wiesemann,** C. Unterscheidung von Mandelöl und Aprikosenkernöl **94**, 185.

Heiduschka, A. und **Wolf,** L. Schnellmethoden zur Nicotinbestimmung mit Kieselwolframsäure **83**, 108.

Heigl, A. siehe **Wulff,** P.

van der Heijden, J. H. siehe **Pieters,** H. A. J.

Heike, W. Verwendung des theoretischen Faktors bei der maßanalytischen Bestimmung des Mangans **81**, 54.

Heilingötter, R. Bestimmung der Paraffinkohlenwasserstoffe in Handelsbenzolen und Motorbetriebsstoffen **87**, 236. — Bestimmung kleiner Calciummengen neben großen Mengen Magnesium **95**, 192. — Siehe auch **Wolf,** H.

Heilmann, F. Qualitative systematische Trennung von Anionen **92**, 106.

Heilmeyer, L. Die Spektrophotometrie des Harns und der wichtigsten normalen und pathologischen Harnfarbstoffe **87**, 318. — Medizinische Spektrophotometrie. Ausgewählte Methoden und neuere Untersuchungsergebnisse an Körperfarbstoffen und Körperflüssigkeiten **93**, 197. — Herstellung von Graulösungen für Messungen mit dem Absolutcolorimeter **94**, 173. — Zuverlässigkeit der Graulösung **94**, 176.

Heim, J. W. siehe **Fairhall,** L. T.

Heim, O. Bestimmung von Kobalt in Trockenmitteln, Lacken und Legier-

ungen **82**, 323. — Bestimmung von Formalin **96**, 304.
Heimberger, K. siehe **Heinicke,** H.
Heimstädt, O. Zentralblende für den Kondensor des Fluorescenzmikroskops **99**, 357.
Hein, Fr. und **Daniel,** W. Bestimmung von Wasserstoff im Leuchtgas mit Silberpermanganat **89**, 44. — Absorption und Abtrennung von Wasserstoff mittels Silberpermanganat-Lösungen **90**, 123. — Zur Bestimmung von Wasserstoff mittels Silberpermanganatlösungen **99**, 385.
Hein, Fr. und **Pauling,** H. Konduktometrische Titration einer Tetraisoamylammoniumjodidlösung in Zinkdiäthyl mit Natriumäthyl-Zinkdiäthyl **89**, 134.
Hein, Fr. und **Retter,** W. Abhängigkeit der Fluorescenz von der Anwesenheit gewisser nicht leuchtender Stoffe **81**, 130. — Herstellung von α, α'-Dipyridyl **86**, 8, 12.
Hein, W. O. siehe **Lapin,** N. L.
Heinicke, H. und **Heimberger,** K. Einrichtung zur Bestimmung von Methan und anderen Kohlenwasserstoffen in Mischgasen durch katalytische Verbrennung **92**, 35.
Heinig, K. H. siehe **Gall,** H.
Heinrich, B. J. siehe **Shead,** A. C.
Heinrich, F. siehe **Dreyspring,** C.
Heinrich, Fr. Laboratoriumsdrehöfen **81**, 219. — Siehe auch **Berl-Lunge.** Chemisch-technische Untersuchungsmethode **85**, 153.
Heinrich, Fr. und **Petzold,** F. Untersuchung von teils im Handel bezogenen und teils selbst hergestellten Hahnfetten auf ihre Brauchbarkeit für Vakuumarbeiten bei verschiedenen Temperaturen **83**, 122.
Heinrici siehe **Rojahn,** C. A.
Heintz, L. Titrimetrische Bestimmung der Harze und der freien Fettsäuren im Hopfen **91**, 228.
Heisig, G. B. Temperaturregulatoren des Bereiches zwischen 100—325° für Carius aufschlußöfen **84**, 244.
Heisig, G. B. und **Cameron,** A. E. Temperaturregler **99**, 281.
Heki, M. siehe **Osato,** S.
Helberg, E. Kaffein- und Extraktbestimmung im Kaffee **96**, 234. — Siehe auch **Mohler,** H.
Helferich, B., **Bäuerlein,** K. und **Wiegand,** F. Hydrolytische Spaltung von Acetofluorglucose bei der Bestimmung des Fluors in organischen Verbindungen **91**, 83.
Helferich, B. und **Gootz,** R. Einwirkung von Fluorverbindungen auf Glas bei Gegenwart von konz. Schwefelsäure und Berechnung des Fluorgehaltes aus den bei der Bestimmung auftretenden Gewichtsverlusten des Glases **91**, 84.
Heller, A. und **Horn,** M. Analytische Bestimmung der bei Luftuntersuchungen nach dem Glockenverfahren erhaltenen Salzsäure **94**, 36.
Heller, G. Über Isatin, Isatyd, Dioxindol und Indophenin **85**, 467.
Heller, G., **Dietrich,** W. und **Reinhardt,** G. Einwirkung von Chlorwasserstoffsäure auf Resazurin **99**, 272.
Heller, H. Ubbelohdes Handbuch der Chemie und Technologie der Öle und Fette **82**, 340. — Abhängigkeit des Ölgehaltes der Leindottersaaten und der Jodzahl des Öles vom Standort der Pflanzen **98**, 216.
Heller, K. Verwendung von Porzellanfilterstäbchen bei der Bestimmung von Schwefel, Arsen und Phosphor **82**, 257. — Über Halogenbestimmungen nach der Methode von O. Gasparini **86**, 25.
Heller, K. und **Fleischhans,** Z. Maßanalytische Bestimmung von Arylamiden aromatischer Sulfosäuren **86**, 266. — Qualitative Analyse von Legierungen **99**, 196.
Heller, K. und **Krumholz,** P. Mikrochemischer Nachweis von Nickel mit Dimethylglyoxim **83**, 1. — Nachweis von Aluminium mit Alizarinsulfosäure nach der Tüpfelanalyse **88**, 134. — Nachweis von Quecksilber mit p-Dimethylaminobenzylidenrhodanin **96**, 329. — Reaktionen von Kationen auf der Tüpfelplatte **99**, 196, 198.
Heller, K. und **Wagner** C. L. Analyse von Kaliumchlorid pflanzlichen Ursprungs **93**, 361.
Heller, R. siehe **Stock,** A.
Heller, W. siehe **Lange,** B.
Hellige, F. & Co. Bestimmung des Trübungsgrades getrübter Flüssigkeiten **99**, 419.
Hellriegel, E. siehe **Ettisch,** G.
Hellsing, G. Reaktionen der Quecksilbersalze mit Chrysean **98**, 191.
Hellström, H. siehe **v. Euler,** H.
Hellwig siehe **Quam.**
Helm, E. siehe **Schou,** S. A.

Hemedes siehe **Lava.**
Hemingway, A. und **Arnow,** E. L. Abänderung des ballistischen Meßverfahrens von C. Morton **97**, 196.
Hemmes. Filtrierverfahren bei mikrochemischen Arbeiten **96**, 25.
Hempel, W. Bestimmung von Wasserstoff und Methan im Leuchtgas **89**, 32.
Hempel, W. und **Vater,** G. Trennung der Gase durch Adsorption **98**, 306.
Hempelmann. Bestimmung des Nährstoffbedürfnisses von Böden **90**, 470.
Henderson, A. und **Roberts,** J. Automatische Pipette **89**, 220.
Henderson, J. A. R. siehe **Callan,** T.
Henderson, L. M., **Ferris,** S. W. und **Mc Ilvain,** J. M. Bestimmung der spezifischen Wärme der Mineralöle bei erhöhten Temperaturen **90**, 148.
Hendricks, V. K. siehe **Rhodes,** F. H.
Hendrickson, E. C. Erkennung von Schlicht- und Appreturmitteln **94**, 77. — Untersuchungen über Beimengungsprüfungen **97**, 137.
Hengstenberg, J. siehe **Körber,** F. und **Schiebold,** E. Fortschritte der Röntgenforschung in Methode und Anwendung **94**, 193.
Henley, R. V. siehe **Hedges,** E. S.
Hennaut-Roland siehe **Timmermans,** J.
Henne, A. L. Laboratoriumsapparat zur Ozonherstellung **95**, 419.
Henneberg, W. Bestimmung des Cellulosegehalts durch Hydrolyse **97**, 139.
Hennicke, A. siehe **Wuth,** O.
Hennicke, R. siehe **Beythien,** A.
Hennig. Potentialmessungen **88**, 355. — Ausfällung und Kolloidtitration der Lignosulfonsäuren mit Fuchsin **97**, 144.
Hennig, K. siehe **von der Heide,** C.
Henri, V. Spektrophotometrische Methode zur Bestimmung der Extinktionskurve an gefärbten Lösungen **94**, 17. — Siehe auch **Castille,** A.
Henrich, F. Primäre Aneinanderlegung der reagierenden Moleküle bei chemischen Reaktionen **81**, 310. — Der Gang der qualitativen Analyse **83**, 206.
Henriques, O. M. siehe **Billmann,** E.
Henriques, V. und **Klausen,** U. Bestimmung des Serumalbumins und Serumglobulins **93**, 64.
Henriques, V. und **Sørensen,** S. P. L. Formoltitration von Hippursäure **87**, 143. — Pufferungsvermögen und Bestimmung der Polypeptide **88**, 448.
Mc Henry, M. J. siehe **Popoff,** S.
Hensinger, W. siehe **Oberhauser,** F.
Henville, D. Nachweis der wieder aufgelösten Trockenmilch **94**, 224.
Henz, F. Fällung des Zinns als Sulfid **94**, 238.
Herbert, K. Vakuumdampfheizung für das Eindampfen und Trocknen von wärmeempfindlichen Substanzen **93**, 372.
Herbert, W. Gasometer **99**, 364. — Siehe auch **Berl,** E.
Herbert, W. und **Wahlig,** W. Niveaugefäß für Gasanalysen **87**, 369.
Herbig, W. Bestimmung des Sulfat-Ions in hochsulfonierten Ölen nach der Alkoholmethode **91**, 426. — Bestimmung des Trübungspunktes von Seifenlösungen **91**, 480. — Einfluß von Pflanzenschleim auf Spinnschmälzen **100**, 149.
Herbrich. Untersuchung von Schmiermitteln und Betriebsstoffen **92**, 479.
Herbst, H. Apparat zur Bestimmung des Erweichungspunktes von Paraffinen, Wachsen, Pechen, Harzen, Asphalten und dergl. **85**, 149.
Herčik, F. Verwendung von Uhrgläsern bei der Bestimmung der Verunreinigung in kleinen Flüssigkeitsmengen **100**, 7.
Herd, C. W. Mehlprüfung und Untersuchung hitzebehandelter Mehle **88**, 154. — Siehe auch **Kent-Jones,** D. W.
Herd, C. W. und **Amos,** A. J. Fettbestimmung in Weizenprodukten **84**, 58.
Herd, C. W. und **Kent-Jones,** D. W. Stärkebestimmung in Getreideprodukten **86**, 393.
Herfeld, H. siehe **Gerngroß,** O.
Herfeld, H. und **Gerngroß,** O. Nachweis und Bestimmung von Kobalt mittels 1,2-Nitro-naphthols **94**, 7.
Herissey, H. und **Chalmata,** A. Bestimmung reduzierender Zucker, insbesondere der Glucose, durch alkalische Kupferlösung in Gegenwart von Cyanwasserstoff **81**, 264.
Herlemont, H. und **Delabre,** J. Bestimmung des Fluors durch Destillation **98**, 57.
Hermance, H. W. siehe **Clarke,** B. L.
Hermann, C. siehe **Berl-Lunge.** Chemisch-technische Untersuchungsmethoden **87**, 212.

Hermann, C. und **Jacob,** W. siehe **Honcamp,** F. Handbuch der Pflanzenernährung und Düngerlehre. II. Band: Düngemittel und Düngung **84**, 204.
Hermann, H. siehe **Dralle,** R. Die Glasfabrikation **87**, 306. — Siehe auch **Keppeler,** G.
Hermann, P. Aufspaltbarkeit des Magnesiumcarbonats **87**, 420.
Herndlhofer, E. Bestimmung von Coffein in Pflanzenmaterial **98**, 155.
Hernler, F. Einwägegefäß für nicht hygroskopische Substanzen **82**, 247. — Verwendung von Filterbechern mit Glasfritteneinsatz zur Halogenbestimmung in organischen Substanzen **82**, 256. — Verwendung von Mikroporzellanfiltertiegeln bei der Bestimmung des Schwefels in organischen Substanzen **82**, 257. — Verwendung einer Vorlage von Feingolddraht bei der Verbrennung quecksilberhaltiger Substanzen **89**, 61. — Untersuchungen über die Gewichtskonstanz und die Ursachen von Fehlgewichten bei den Absorptionsapparaten **89**, 65. — Einfluß der Luftfeuchtigkeit auf die Bestimmung von Kohlenstoff und Wasserstoff **89**, 65. — Massivgranate mit automatischer Temperaturregulierung **89**, 67. — Bestimmung der Halogene **97**, 126. — Siehe auch **Lindner,** J.; **Philippi,** E.
Herold, W. und **Wolf,** K. L. Viscosimeter für konstante Durchlaufgeschwindigkeit **89**, 223.
Herr, E. siehe **Madelung,** W.
Herrmann. Untersuchung von Bindemitteln nach der Klebeprobe **97**, 299.
Herrmann, A. Bestimmung von Wismut als Oxychlorid **99**, 170. — Waschfähigkeitsprüfung farbiger und gemischtfarbiger Gewebe in der Praxis der Klein- und Lohnwäscherei **100**, 449.
Herrmann, K. siehe **Körber,** F. und **Schiebold,** E. Fortschritte der Röntgenforschung in Methode und Anwendung **94**, 193.
Herrmann, R. siehe **Mach,** F.
Herrmann, Z. Trennung von Calcium und Magnesium nach der Oxalmethode **82**, 187.
Herschdoerfer, S. siehe **Pien,** J.
Hershberg, E. B. siehe **Huntress,** E. H.
Hershberg, E. B. und **Huntress,** E. H. Präzisions-Natriumschneider **91**, 122. — Gerät für die automatische Druckeinstellung bei Vakuumdestillationen **98**, 279.
Herstein. Bestimmung von Isopropylalkohol **92**, 44.
Hertel, W. Wismut-Blei-Trennung unter Bestimmung des Wismuts als Oxychlorid zur Untersuchung bleihaltiger Materialien **84**, 463.
Herty, C. H., **Fitterer,** G. R. und **Marshall,** W. E. Elektrochemische Bestimmung nicht metallischer Einschlüsse im Stahl **83**, 139.
Herty jun., C. H. **Gaines** jun., J. M. **Freeman,** H. und **Lightner,** M. W. Bestimmung des Eisenoxyduls im Stahl **92**, 200.
Herwig, W. Apparat zur Schwefelbestimmung in Flußeisen, Stahl und Roheisen **84**, 44.
Herz, W. Physikalische Chemie als Grundlage der analytischen Chemie **81**, 122.
Herzberg. Nachweis von Obstwein im Traubenwein **84**, 370. — Verwendung von Tierkohle und Vermeidung hoher Temperaturen beim Nachweis von Obstwein nach dem Sorbitverfahren **89**, 461. — Vereinheitlichung der internationalen Weinuntersuchungsmethoden **97**, 222.
Herzfeld, E. Nephelometrische und tyndallmetrische Methode **95**, 349.
Herzfeld, K. F. und **Hettich,** A. Beeinflussung von Ätzfiguren an Krystallen durch geringfügige Verunreinigungen **82**, 249.
Herzig, J. Verwendung von Essigsäureanhydrid bei Methoxylbestimmungen **88**, 137.
Herzinger, E. Appreturverfahren **83**, 153. — Die Textilchemie in der Praxis **85**, 234.
Herzner, R. A. Bestimmung kleinster Mengen von Kalium in tierischen Flüssigkeiten und Geweben **90**, 75, 77.
Herzog, A. Quellung der Kunstseide in Wasser **85**, 45.
Herzog, C. Nachweis des Schwefelkohlenstoffs mit Bleiacetat und mit Ammoniak gesättigtem Alkohol **83**, 97.
Herzog, E. und **Chaudron,** G. Unterschiedliches Verhalten verschiedener Metalle gegenüber korrosiven Angriffen **93**, 60.

Herzog, J. und **Tietz,** H. Prüfung pharmazeutischer Präparate **97**, 362.

Herzog, R. O., **Hoffmann,** H. und **Kratky,** O. siehe **Oppenheimer,** C. Handbuch der Biochemie des Menschen und der Tiere **83**, 479.

Herzog, W. Bildung einer Komplexverbindung des Benzidins mit Quecksilberchlorid **93**, 473.

Heslinga, J. siehe **ter Meulen,** H.

Hess, K. Bestimmung des Quellungswassers von Fasern **85**, 49. — Untersuchungen über Formaldehyd **99**, 341. — Siehe auch **Komarewsky,** W. I.; **Ulmann,** M.

Hess, K., **Messmer,** E. und **Ljubitsch,** N. Bestimmung der Cellulose im Torf **88**, 311.

Hess, K. und **Trogus,** C. Bestimmung der Alkaliaufnahme von Cellulose **92**, 147.

Hess, W. Verwendung von 80 bis 87%iger Schwefelsäure zum Entfernen der Olefine aus Leichtölen **88**, 473.

Hess, W. C. Gasometrische Bestimmung von Cystein und Cystin **100**, 53.

Hesse, K. Bestimmung des Düngebedürfnisses von Böden nach Neubauer **90**, 469.

Hesselink, W. F. Herstellung von Süßweinen **93**, 84, 99. — Herstellung von Geropiga tinta **93**, 90, 99.

Hessenbruch, W. siehe **Oberhoffer,** P. Siehe auch **Smithells,** C. J. Beimengungen und Verunreinigungen in Metallen **87**, 305.

Hessenbruch, W. und **Oberhoffer,** P. Bestimmung des Sauerstoffs in Eisen und Stahl nach dem Wasserstoff-Reduktionsverfahren **91**, 310. — Bestimmung von Gasen in Metallen, besonders des Sauerstoffs im Stahl **92**, 209.

Hetterich, H. Gegenwärtiger Stand der naturwissenschaftlichen Bilderuntersuchung **95**, 221. — Mikroanalytische Bilduntersuchung **96**, 376. — Untersuchung der Bindemittel bei Bildern **96**, 377. — Mikroextraktionsapparat zur Trennung des Pigments von Bindemitteln **96**, 377.

Hetterschy, C. W. G. und **Hudig,** J. p_H-Serienbestimmungen von Flüssigkeiten und Suspensionen mit der Chinhydronelektrode **83**, 57.

Hettich, A. siehe **Herzfeld,** K. F.

Hetzel, K. W. Zerstörung von Äthylperoxyd im Äther **91**, 365. — Oxymeter zur raschen Feststellung des Sauerstoffgehalts von Bombensauerstoff **94**, 35.

Hetzer. Bestimmung des Gebrauchswertes von Schaum-, Netz-, Wasch-Reinigungsmitteln und dergl. **100**, 156.

Heuberger, J. Raumthermostat **89**, 205.

Heublein, O. siehe **Tillmans,** J.

Heuer, C. siehe **Gildemeister,** E.

Heukelekian, H. und **Rudolfs,** W. Bestimmung des in Abwässern gelösten Kohlenstoffs **85**, 167.

Heuse, W. und **Otto,** J. Gasthermometrische Bestimmung einiger Fixpunkte unterhalb 0° mit Tensions- und Widerstandsthermometern **92**, 427. — Übereinstimmung der gesetzlichen mit der thermodynamischen Temperaturskala unterhalb 0° **92**, 427.

Heuser, E. und **Niethammer,** W. Einwirkung von Chlor auf Zellstoff **97**, 140.

Heuser, H. siehe **Köttgen,** P.

Heusler, Fr. siehe **Wallach,** O.

v. Hevesy, G. Radioaktive Indikatormethoden **87**, 207. — Bestimmuug von Mineralien, Legierungen usw. durch Röntgenstrahlen **95**, 348. — Siehe auch **Körber,** F. und **Schiebold,** E. Fortschritte der Röntgenforschung in Methode und Anwendung **94**, 193.

v. Hevesy, G. und **Alexander,** E. Praktikum der chemischen Analyse mit Röntgenstrahlen **94**, 194.

v. Hevesy, G. und **Böhm,** J. Tantalgehalt von Mineralien **94**, 421.

v. Hevesy, G. und **Hobbie,** R. Über die Ermittlung des Bleigehaltes von Gesteinen. (Beitrag zur Anwendung der Methode der radioaktiven Indikatoren in der analytischen Chemie) **88**, 1. — Häufigkeitsvorkommen von Hafnium und Zirkon in Gesteinen **99**, 119.

v. Hevesy, G. und **Paneth,** F. Löslichkeit von Bleichromat **81**, 381. — Lehrbuch der Radioaktivität, 2. Auflage **89**, 202.

Hey, F. siehe **Kurtenacker,** A.

Heyder, R. siehe **Fromm,** E.

Heyer. Verwendung von Ammoniumsalzen zur Trennung der Oxyde von den Carbonaten und Silicaten in Kalkdüngern **84**, 10.

Heyne, G. Reinigung von Elektrodenkohle **87**, 359. — Bestimmung geringer Mengen von Stickstoff und von Kohlenstoff enthaltenden Gasen in technischem Wasserstoff **90**, 364. — Elektrodialytische Abtrennung der Alkalien aus wasserunlöslichen Säuren **90**, 305. — Methode zur Reinigung von Spektralkohle **96**, 423. — Siehe auch **Agte,** K.

Heyne, G. und **Moers,** K. Nachweis der letzten Linien des Rheniums mit Hilfe von Spektralkohleelektroden **90**, 135. — Verhalten von Thallium- und Quecksilberperrhenat **90**, 220. — Mikrochemische Reaktionen des Rheniums **90**, 221. — Wägung des Rheniums als Ammoniumperrhenat **90**, 227. — Spektroskopisches Verhalten von Rhenium **91**, 275.

Heyrovský, J. Polarographische Methoden **91** 206; **92**, 324, 325; **97**, 202. —Abscheidungspotentiale von Alkalielementen **92**, 325, 326. — Vorbereitung und Benutzung der Capillare bei polarographischen Untersuchungen **92**, 330. — Löslichkeitsprodukte der basischen und der sauren Spaltung des Aluminiumhydroxyds, bezw. der Aluminiumsäure **92**, 337. — Abscheidung von Metallen an der Quecksilberelektrode **92**, 338. — Wesen und Ergebnisse der polarographischen Methode **96**, 203, 204. — Siehe auch **Emelianova,** N. W.; **Gosman,** B.

Heyrovský, J. und **Shikata,** M. Polarograph **92**, 325.

Heyrovský, J. und **Smolér,** I. Polarographische Bestimmung von Fructose und Sorbose **96**, 207. — Polarographische Bestimmung des Fructosegehaltes von Honig und der Inversionsgeschwindigkeit des Rohrzuckers **97**, 202, 203.

Heysnar, F. siehe **Feigl,** F.; **Pavelka,** F.

Hibbard, F. L. Vorrichtung zur kontinuierlichen Extraktion mit einem Lösungsmittel in der Kälte **95**, 340.

Hibbard, P. L. Bestimmung des Kohlenstoffs im Stahl und Eisen unter Benutzung des Bariumhydroxyds als Absorptionsmittel **85**, 83. — Entfärbung von Lösungen, in denen Bestandteile colorimetrisch bestimmt werden sollen, **92**, 369.

Hibbard, P. L. und **Stout,** P. R. Bestimmung des Kaliums **98**, 286.

Hibben, J. H. Entfernung gelöster Gase aus Flüssigkeiten durch Vakuumsublimation **96**, 336.

Hibbert, H. Herstellung von Triäthylphosphin durch Einwirkung von Phosphortribromid auf Äthylmagnesiumbromid **83**, 95. — Siehe auch **Hantzsch,** A.

Hickling, A. siehe **Glasstone,** S.

Hickman, K. und **Hyndman,** D. Apparatur zum Herstellen und Mischen von Lösungen mittels elektrischer Regelung **95**, 434.

Hickman, K. und **Sanford,** C. R. Automatische Titrationseinrichtung zur Bestimmung des Gehaltes von Abwässern an freier Säure, insbesondere für die Papierfabrikation **96**, 127.

Hickman, K. und **Weyerts,** W. Vakuumdestillation schwerflüchtiger hochsiedender Stoffe **93**, 459.

Hickmann, K. Quecksilberdestilliervorrichtung zum Reinigen von Quecksilber **81**, 226.

Hicks, J. F. G. siehe **Benson,** H. K.

Hicks-Bruun, M. M. siehe **Bruun,** J. H.

Hicks-Bruun, M. M. und **Bruun,** J. H. Gewinnung und Identifizierung von Methylcyclopentan aus Petroleum **91**, 465. — Isolierung und Bestimmung von n-Heptan und Methylcyclohexan in Midcontinent-Rohöl **95**, 101.

Hieber, W. Bestimmung des Enolgehaltes in Keto-Enolgemischen **87**, 299. — Anlagerung von Halogen an Eisencarbonyl bei tiefen Temperaturen **90**, 196.

Hieber, W. und **Mühlbauer,** F. Herstellung von α, α'-Phenanthrolin **86**, 9.

Higbee jun., W. E. siehe **Davis,** H. S.

Higginbottom, C. siehe **Challenger,** F.

Highberger, J. H. und **Yonel,** D. L. Bestimmung der Milchsäure in vegetabilischen Gerbbrühen **96**, 63.

Hilbck, H. siehe **Kofler,** L.

Hilbert, G. Grundlagen der Geometrie **82**, 439.

Hilburg, C. siehe **Ernst,** A.

Hild, W. Titrimetrische Bestimmung des Mangans im Stahl nach der Chloratmethode **84**, 259. — Gasvolumetrische Kohlenstoffbestimmung unter Berücksichtigung schwer verbrennbarer Materialien **85**, 388. — Chromschnellbestimmungsmethode in Chrom-Chromnickelstahl **92**, 295.

Hildebrand, J. H. Fällungsgebiet von Aluminiumhydroxyd **95**, 3.

Hildebrand, J. H. und **Mc Cutcheon,** Th. P. Verwendung von Quecksilberkathoden bei elektrochemischen Bestimmungen der Kationen in Salzlösungen **83**, 139.
Hildebrandt, F. Entwicklung des automatischen Hebers aus dem einfachen Winkelheber **94**, 258.
Hilditch, T. P. siehe **Christian,** B. C.; **Dean,** H. K.
Hilditch, T. P. und **Jones,** E. E. Zusammensetzung der Fettsäuren in der Neuseelandbutter **82**, 269.
Hilditch, T. P. und **Lovern,** J. A. Quantitative Bestimmung der höheren Fett-Alkohole in den Walfischtranen **84**, 381.
Hilditch, T. P. und **Priestmann,** J. Bestimmung der gesättigten, festen Fettsäuren **88**, 381.
Hilgendorff, G. Direkte Destillation des Arsens aus konz. Salzsäure zur Bestimmung des Arsens in Schweinfurtergrün und Pflanzenschutzmitteln **84**, 425.
Hilger, A. siehe **Juckenack,** A.
Hill, A. C. siehe **Ross,** J. H.
Hill, A. E. siehe **Rosanoff,** M. A.
Hill, A. V. Bad zur Herstellung konstanter Temperatur **84**, 244.
Hill, D. W. siehe **Elek,** A.
Hill, E. S. siehe **Michaelis,** L.
Hill, R. Bestimmung von Eisen in biologischem Material **98**, 383.
Hill, S. E. Anwendbarkeit der Glaselektrode in Ammoniumchloridpuffern **82**, 458.
Hill, W. L. siehe **Yoe,** J. H.
Hill, W. L. und **Jacob,** K. D. Bestimmung des Jods in Phosphatgesteinen **97**, 209.
Hill, W. L., **Marshall,** H. L. und **Jacob,** K. D. Arbeitsvorschrift zur Bestimmung von Schwefel, Stickstoff, Wasser und der organischen Bestandteile in Phosphaterzen **100**, 420.
Hille, E. siehe **Alten,** F.
Hillebrand, W. F. Bestimmung des Glühverlustes bei Boden und Gesteinsanalysen **83**, 411. — Vollständige Entfernung des Mangans bei der Analyse von Kalksteinen **84**, 355. — Herstellung von Titan(3)-sulfatlösungen **90**, 423. — Auswaschen von Aluminiumhydroxyd mit einer Ammoniumchloridlösung **93**, 278. — Löslichkeit von Titanhydroxyd in alkalischer Lösung **93**, 297. — Untersuchungen von Uranerzen **93**, 387. — Sulfatbestimmung in Silicatgesteinen **98**, 1. — Bestimmung von Kieselsäure **99**, 453.
Hillebrand, W. F. und **Lundell,** G. E. F. Fällung von Eisen, Titan, Zirkon, Cer, Thorium, Niob, Tantal, Zinn und Vanadin mit Kupferron **83**, 348. — Natronasbest „Ascarit" als Absorptionsmittel für Kohlendioxyd **85**, 96. — Verflüchtigung von Phosphorsäure beim Abrauchen mit Flußsäure **87**, 278. — Bestimmung des Kobalts nach der Sulfatmethode **92**, 8. — Bestimmung der Kieselsäure **92**, 418. — Trennung des Berylliums von Aluminium und Eisen **93**, 291. — Bestimmung des Zinks als Sulfat **95**, 15. — Flüchtigkeit von Zinkoxyd bei hoher Temperatur **95**, 16. — Wiederauflösung des Aluminiumhydroxyds im Überschuß des Fällungsmittels **95**, 117. — Fällung des Aluminiums bei Gegenwart von Sulfaten **95**, 122. — Glühtemperatur von Aluminiumoxyd und Absorption von Wasser durch geglühtes Aluminiumoxyd **95**, 128. — Genauigkeit der Aluminiumbestimmung in Legierungen und Erzen **95**, 140. — Fällung des Strontiums als Oxalat bei Gegenwart von viel Ammonsalzen **95**, 180. — Entfernung von Kieselsäure und Phosphorsäure **96**, 213. — Bestimmung des Fluors in Materialien mit erheblichen Mengen Fluor **96**, 218. — Bestimmung von Fluor **96**, 254, 256. — Verflüchtigung von Phosphorsäure **99**, 206. — Bestimmung von Arsen **99**, 328. — Elektrolytische Abscheidung von Mangan **100**, 268.
Hillgruber, K. Jodbestimmung im Harn **84**, 79; **97**, 376.
Hillig, F. siehe **Hartmann,** B. G.
Hills, C. A. siehe **Simmons,** W. H.
Hills, F. G. Adsorptionsindikatoren zum Nachweis von Beryllium **93**, 286. — Trennung des Berylliums von Aluminium und Eisen **93**, 291. — Bestimmung des Berylliums mit Oxychinolin **93**, 293, 306. — Bestimmung des Zinks mit Schwefelwasserstoff aus citronensaurer, Citrat im Überschuß enthaltender Lösung **98**, 292.
Hills, G. B. Bestimmung von Cadmium in Cadmiumcyanidbädern **94**, 46.

Hilpert, S. Bestimmung des Sauerstoffs in Eisen und Stahl **91**, 292.
Hilpert, S. und **Gille,** R. Bestimmung sehr kleiner Phenolmengen in wäßriger Lösung **98**, 450.
Hilpert, S. und **Hofmeier,** H. Untersuchungen über Zellstoffaufschlüsse **98**, 122.
Hilpert, W. S. siehe **Puckner,** W. A.
Hiltner, E. siehe **Honcamp,** F. Handbuch der Pflanzenernährung und Düngerlehre. I. Band: Pflanzenernährung **87**, 156.
Hiltner, W. Potentialmessung **90**, 278. — Anwendung von Elektronenröhren in der physikalisch-chemischen Meßtechnik **90**, 299. — Apparatur für potentiometrische Analysen **91**, 401. — Über das Verhalten von Silberelektroden „zweiter Art" als Vergleichs- und Indikatorelektrode **95**, 37. — Verwendung von Silberelektroden „zweiter Art" in der potentiometrischen Maßanalyse **95**, 37. — Zwillingsröhrenvoltmeter **95**, 49. — Über Silberelektroden „zweiter Art" als Vergleichselektroden **96**, 193. — Elektrodenpaare für die potentiometrische Analyse **97**, 196.
Hiltner, W. und **Gittel,** W. Beiträge zur Systematik eines potentiometrischen Analysenganges. 1. Mitteilung: Allgemeine Gesichtspunkte **99**, 97. — 2. Mitteilung: Die Bestimmung von Ag, Bi, Pb, Cu und Cd **99**, 169.
Hiltner, W. und **Grundmann,** W. Cyanometrische Nickelbestimmungen in Nickel- und Chromnickelstählen mit der Silbersulfidelektrode **95**, 43. — Zur potentiometrischen Bestimmung des Kupfers mit Rhodanid **97**, 172. — Potentiometrische Bestimmung von Kupfer mit Sulfid und Hexacyanokobaltiat **97**, 172. — Potentiometrische Bestimmung von Zink mit Natriumsulfid **97**, 177. — Potentiometrische Bestimmung von Wismut **99**, 170. — Potentiometrische Bestimmung von Kupfer und Cadmium nebeneinander **99**, 173. — Verwendung einer Silbersulfidelektrode bei potentiometrischen Bestimmungen **99**, 174. — Potentiometrische Bestimmung mit einer Silbersulfidelektrode und mit einer stabilisierten Silberelektrode **99**, 290.
Hiltner, W. und **Marwan,** C. Über die Bestimmung von Chrom, Mangan und Vanadin nebeneinander in Sonderstählen **91**, 401.
Hilton jun., F. A. siehe **Baxter,** G. P.
Hinard, G. siehe **Bidault,** G.
Hinard, G. und **Boury,** H. Charakterisierung der bei Fischkonserven-(Sardinen) verwendeten Füll-, bezw. Backöle **98**, 299.
Hinden. Bestimmung von Phenol **98**, 451.
Hinderer, W. siehe **Schmidt,** J.
Hinglais, H. Bestimmung des Magnesiums **99**, 312. — Siehe auch **Javillier,** M.
Hinks, E. und **Hughes,** H. B. Bestimmung der Saccharose in gesüßter Kondensmilch **84**, 154.
Hinner, W. siehe **Margosches,** B. M.
Hinnüber, J. siehe **Strauß,** B.
Hinrichs, A. und **Klemm,** L. Mikrobestimmung von Cholesterin im Blut **91**, 64.
Hinrichsen, F. W. Bestimmung von Aluminium neben Fluor **90**, 162.
Hinsberg, K. und **Laszlo,** D. Quantitative Abscheidung und Bestimmung der Orthophosphorsäure aus einem Gemisch verschiedener organischer und anorganischer Phosphorsäure verbindungen **85**, 302.
Hinton, C. L. und **Macara,** T. Bestimmung der Lävulose in gezuckerter Kondensmilch **88**, 458.
Hirabayashi, O. siehe **Masaki,** K.
Hirsch, B. Bestimmung von Zinn im Zinnkies bei gleichzeitigem Vorhandensein von Cassiterit **94**, 42.
Hirsch, G. siehe **Feigl,** F.
Hirsch, J. siehe **Hahn,** M.
Hirsch, J. und **Kappus,** A. L. Untersuchungen über die Mengen an Narkoseäther in der Luft von Operationssälen **82**, 109.
Hirsch, P. Gleichzeitige Titration zweier Acidolyte **87**, 144. — Siehe **Tillmans,** J. — Siehe auch **Bömer,** A., **Juckenack,** A. und **Tillmans,** J. Handbuch der Lebensmittelchemie **96**, 223.
Hirsch, P. und **Delp,** O. Unterscheidung des Weinessigs von Branntweinessig und Carbidessig **91**, 220.
Hirsch, P. und **Richter,** K. Alkalitätsbestimmung in Obsterzeugnissen durch Leitfähigkeitsmessung **83**, 239. — Ermittlung der wichtigsten Fruchtsäuren (Obstsäuren) im Wein **84**, 363.
Hirsch, W. siehe **Tillmans,** J.

Hirschberger, W. siehe **Engels,** O.; **Lucas,** R.
Hirschel, W. Zerstäuben von Salzlösungen für Flammenspektren **87**, 362.
Hirschmüller, H. siehe **Bendig,** M.
Hirst, H. R. und **King,** A. T. Vorreinigung der Wolle zur Bestimmung der Säuren in Wolle **100**, 379.
Hirst, J. F. siehe **Mc Nair,** L.
Hirst, L. L. siehe **Smith,** D. F.
Hitchcock, L. B. siehe **Calingaert,** G.
Hitchen, C. S. Glühen von Palladiumverbindungen **99**, 308.
Hissink, D. J. Bestimmung des austauschfähigen Calciums im Boden **100**, 456.
Hissink, D. J. und **v. d. Speck,** J. p_H-Bestimmung des Bodens mit der Chinhydronelektrode **85**, 70.
Ho, K. und **Cheng,** T. H. Bestimmung von Glycerin im Eidotter **100**, 64.
Hoag, L. E. siehe **Papish,** J.
Hobbie, R. siehe **v. Hevesy,** G.
Hock, A. siehe **Niklas,** H.
Hock, H. und **Fritz,** E. Beurteilung des Verhaltens der Kohle bei der Verkokung **99**, 148.
Hock, L. siehe **Memmler,** K. Handbuch der Kautschuk-Wissenschaft **81**, 341.
Hock, L. und **Nottebohm,** C. L. Verwendung eines mit Wechselstrom geheizten und elektrisch regulierten Thermostaten **83**, 293.
Hock, R. Erkennung dauerpasteurisierter Milch **97**, 65.
Hockenyos, G. L. siehe **Smith,** G. F.
Hodgson, G. H. Bestimmung des Bleis in Messing und ähnlichen Legierungen **82**, 364.
Hodgson, H. H. und **Nixon,** J. Wirkung von Salpetersäure auf aromatische organische Fluorverbindungen **91**, 84.
Hodgson, J. J. Mikromanometer **81**, 392.
Höbold, K. siehe **Hofmann,** K. A.
Hödlmoser, C. Nachweis von Arsen in tierischen und menschlichen Organen **100**, 21, 28.
Höfer, H. siehe **Engler,** C.
Hoeg, F. M. A. Das spezifische Gewicht von Ammonnitratlösungen **81**, 114.
Hoehn, F. siehe **Krüger,** D.
Hoehne, K. siehe **Biltz,** H.
Höifors, R. siehe **Raeder,** M. G.
Højendahl, K. Bestimmung der Dielektrizitätskonstante fester pulverförmiger Stoffe **98**, 263.
Höjer, J. A. Jodbestimmung in organischem Material **84**, 77.
Hökl, J. Verhalten talgiger und ranziger Butter im filtrierten ultravioletten Licht **92**, 313.
Hölemann, H. Über die elektroanalytische Trennung von Antimon und Kupfer aus salzsaurer Lösung **81**, 161. — Über die elektroanalytische Abscheidung von Kupfer aus weinsäurehaltigen Chloridlösungen **82**, 273. — Elektrolytische Zinkbestimmung **87**, 216. — Elektrolytische Bestimmung des Bleis **91**, 203.
Hölemann, P. siehe **Pesce,** G.
Hölscher, Fr. Argentometrische Halbmikro-Bestimmung von Chlor und Brom in organischen Substanzen **96**, 308.
Hölter, L. siehe **Grossmann,** H.
Höltje, R. Mikrozinnbestimmung **87**, 226. — Siehe auch **Brunck,** O.; **Geilmann,** W.
Hölzl, F. Anleitung zur Maßanalyse **93**, 202.
Hönig, M. und **Ruziczka,** W. Bildung von Vanillin aus Sulfitcelluloseablaugen und seine Bestimmung **92**, 147.
Hönigschmid, O. Bestimmung der Löslichkeit des Silberchlorids in Wasser **93**, 361. — Quantitative Synthese des Silberselenids **93**, 362. — Bestimmung des Atomgewichts von Niob **99**, 401. — Siehe auch **Baxter,** G. P.; **Richards,** Th. W.
Hönigschmid, O. und **Horovitz,** St. Bestimmung des Atomgewichts des Uranbleis **93**, 388.
Hönigschmid, O. und **Kempter,** Käte. Bestimmung des Atomgewichts des Calciums **83**, 191.
Hönigschmid, O. und **Sachtleben,** R. Bestimmung des Atomgewichts des Schwefels **83**, 192. — Bestimmung des Atomgewichts des Rheniums **83**, 193.
Hönigschmid, O. und **Striebel,** H. Bestimmung des Atomgewichts von Jod **93**, 359.
Hönigschmid, O. und **Zintl,** E. Adsorption von Silberbromid bei der Bestimmung von Brom **96**, 308.
Hoepfner, K. H. und **Metzger,** H. Bestimmung des Starrpunktes bituminöser Stoffe **91**, 462. — Bestimmung des Starrpunktes bituminöser Stoffe **92**, 396.

Hoepfner, W. Reaktionen auf Kaffeesäure und Chlorogensäure **94**, 300. — Bestimmung der Chlorogensäure in mit Wasserdampf behandeltem Kaffee **94**, 432. — Gehalt an Chlorogensäure in rohem und geröstetem Kaffee **96**, 233.
Hoeppel, R. W. siehe **Swift,** E. H.
Höppler, F. Universalviscosimeter **95**, 343. — Bedeutung der temporären Nullpunktsdepression hochempfindlicher Quecksilberthermometer **98**, 418.
Höppner, M. siehe **Kulisch,** P.
Hørgård, G. Phosphorbestimmung in titanhaltigem Material **95**, 329.
Hoff, R. W. Untersuchung von denaturiertem Alkohol **91**, 217. — Bestimmung geringer Mengen von Kohlenwasserstoffen in Alkohol, der mit solchen und mit acetonhaltigem Holzgeist denaturiert ist **94**, 364. — Bestimmung kleiner Mengen Butylchlorid und Phthalylchlorid **97**, 293.
van t'Hoff, J. H. Löslichkeitsverhältnisse des Gemisches der Natrium-Ammoniumsalze von Weinsäuren und Traubensäure **86**, 63.
Hoffer, A. siehe **Kürschner,** K.
Hoffer, G. N. Proportionalität zwischen dem Gehalt der Halmknoten an Eisen und Kalium in der Maispflanze **90**, 480.
Hoffert, W. H. und **Claxton,** G. Bestimmung von aktivem Schwefel in Benzin **98**, 458.
Hoffman, J. I. Bestimmung von Kobalt im Magnetstahl und im Schnelldrehstahl **95**, 354. — Bestimmung der Magnesia in Phosphatgesteinen **96**, 135. — Siehe auch **Lundell,** G. E. F.
Hoffman, J. I. und **Lundell,** G. E. F. Trennung von Fluor und Kieselsäure nach der Berzeliusschen Vorschrift **83**, 304. — Glühtemperatur für Magnesiumniederschläge **89**, 118. — Fällen und Glühen von Magnesiumamomniumphosphat **95**, 203. — Abscheidung der Kieselsäure **96**, 216.
Hoffman, W. S. Bestimmung der Pentosen **97**, 460.
Hoffmann, E. Untersuchungen über die Löslichkeit der Bodenphosphorsäure und der Kieselsäure in Böden mit verschiedenen Lösungsmitteln **90**, 474.
Hoffmann, Fr. siehe **Gildemeister,** E.
Hoffmann, F. G. Bestimmung des spezifischen Gewichtes von festen Körpern mit dem Spitzenpyknometer **91**, 436. — Pyknometer **95**, 264.
Hoffmann, H. siehe **Herzog,** R. O.
Hoffmann, J. F. Bestimmung des Wassers in Nahrungs- und Genußmitteln **83**, 243.
Hoffmann, R. siehe **Ullmann,** F. Enzyklopädie der technischen Chemie **85**, 235.
Hoffmann, R. W. siehe **Blanck,** E. Handbuch der Bodenlehre **91**, 445.
Hoffmann, W. Bestimmung des Novocains und Anaesthesins **95**, 110.
Hoffmann, W. (Bremen). Anwendbarkeit der Ultrafiltration für kolloidchemische, analytische und bodenkundliche Arbeiten **95**, 359. — Siehe auch **Arnd,** Th.
Hoffmeister, C. Farbreaktion auf Holzschiff mit Phenylhydrazinchlorhydrat **88**, 464.
Hofman, H. O. und **Wanjukow,** W. Bestimmung der Kieselsäure **92**, 418.
Hofmann, A. siehe **Knaffl-Lenz,** E. **90**, 336.
Hofmann, E. siehe **Neuberg,** C.; **Schläpfer,** P.
Hofmann, F. und **Damm,** P. Treibeigenschaften der Kohle und Stückkoksbildung **88**, 313.
Hofmann, H. E. Bewertung von Nitrocelluloselösungsmitteln **94**, 383.
Hofmann, K. siehe **Berl,** E.
Hofmann, K. A. Lehrbuch der anorganischen Chemie. 7. Aufl. **85**, 155.
Hofmann, K. A., **Ehrhart,** O. und **Schneider,** O. Katalytische Wirksamkeit von Osmiumtetroxyd für Oxydationsreaktionen **95**, 306.
Hofmann, K. A. und **Gonder,** K. L. Ermittlung der Zusammensetzung der Komplexverbindung von Wismutsalzen mit Thioharnstoff **94**, 162.
Hofmann, K. A. und **Kirmreuther,** H. Umsetzung von Halogenäthylenen mit alkalischer Mercuricyanidlösung zu krystallisierenden Verbindungen **97**, 314. — Nachweis von Di- und Trichloräthylen **97**, 315.
Hofmann, K. A., **Roth,** R., **Höbold,** K. und **Metzler,** A. Löslichkeit des Methylenblauperchlorats in Wasser **85**, 171.
Hofmann, K. A. und **Wagner,** H. Verbindungen von Quecksilbercyanid mit Alkalien **99**, 453.

Hofmann, R. Mikrochemischer Nachweis des Nicotins neben Pyridin und seinen Derivaten **89**, 306.
Hofmeier, H. siehe **Hilpert,** S.; **Schaarschmidt,** A.
Hohl, H. O. Präzisionsgasometer für konstanten Druck **99**, 364.
Hoitsema, C. Argentometrische Titrationsmethode **84**, 290.
Holben, F. J. siehe **White,** J. W.
Holbøll, S. A. siehe **Lundsgaard,** C.
Holborn, L. siehe **Kohlrausch,** F.
Holborow, A. G. Nachweis von ungekochter Milch in Ziegenmilch **82**, 271.
Holde, D. Capillaritätseigenschaften der Mineralöle **82**, 163. — Bestimmung der Jodzahl von Cholesterin **87**, 382. — Apparat zur Bestimmung von Öl in Wachs **94**, 160. — Kohlenwasserstoffe und Fette, 7. Aufl **96**, 240. — Bestimmung der Säurezahl in Ölen **99**, 147. — Bestimmung der Verteerungszahl in Ölen **99**, 147. — Siehe auch **Engler,** C. und **Höfer,** H. Das Erdöl, seine Physik, Chemie, Geologie, Technologie und sein Wirtschaftsbetrieb. Band 4. Chemische, physikalische, geologische und geophysikalische Untersuchungsmethoden des Erdöls und seiner Produkte **83**, 152.
Holde, D. und **Schünemann,** K. Nachweis von Paraffinzusätzen zu Ceresin **94**, 302.
Holde, D., **Selim,** M. und **Bleyberg,** W. Trennung der festen gesättigten Fettsäuren von den flüssigen Fettsäuren **88**, 379, 382.
Holden, F. Bestimmung des Gehaltes an salpetriger Säure in gebrauchten Nitriersäuren **88**, 50.
Holder, G. siehe **Ginsberg,** H.; **Müller,** Erich.
Holdt, H. siehe **Thum,** A.
Holland-Merten. Neuerungen an Vakuumtrockenschränken **95**, 274.
Hollander, F. Bremshebel zur verstellbaren Tropfenkontrolle an Büretten **92**, 103.
Hollard, A. Elektrolytische Abscheidung von Nickel unter Anwendung eines Zinkstabes als Anode **83**, 127.
Hollard, A. und **Bertiaux,** L. Bedingungen für die elektrolytische Abscheidung von Metallen **86**, 314.
Hollatz, G. siehe **Großfeld,** J.; **Tillmans,** J.
Hollborn, K. Prüfung der Teerfarbstoffe auf Reinheit **92**, 160.
Holleman, A. F. Trennung von α- und β-Dinitrophenol **93**, 455. — Einfache Versuche auf dem Gebiet der organischen Chemie. 4. Aufl. **94**, 279.
Holliger, M. Bestimmung des Schwefels in Brennstoffen **94**, 24.
Hollingsworth, M. siehe **Foulk,** C. W.
Hollrung, M. Bestimmung des Arsengehaltes in arsenhaltigen Pflanzenschutzmitteln **84**, 417.
Holluta, J. Löslichkeit von Nickeldimethylglyoxim in kaltem Wasser **91**, 32.
Holm, G. E. und **Greenbank,** G. R. Bestimmung der Ranzidität von Backfetten **92**, 450.
Holm, K. Laboratoriumstechnik in der Medizin **91**, 353.
Holmberg, B. und **Lindberg,** S. Alkalimetrische Bestimmung der Ameisensäure **82**, 263.
Holmes, H. N. Bildung von Liesegang'schen Ringen und rhythmischen Niederschlägen oder Schichtungen **82**, 252.
Holmes, H. N. und **Elder,** A. L. Zelle zur Elektrodialyse **91**, 443.
Holmes, H. N., **Ramsay,** J. und **Elder,** A. L. Herstellung von Silicagel **85**, 464.
Holmes, O. W. und **Morgan,** D. P. Schaltvorrichtung und die Bleibestimmung in niedrigprozentigen Bleierzen bei Reihenuntersuchungen **83**, 126.
Holmes, R. L. siehe **Lothrop,** R. R.
Holmqvist, A. siehe **Bodforss,** S.
Holst, G. Einfluß der Wasserstoff-Ionen-Konzentration auf das Reduktionspotential des Hydrazins **89**, 291. — Abhängigkeit des Potentials einer Platinelektrode in Hydrazin enthaltenden Lösungen vom p_H-Wert **89**, 291. — Siehe auch **Hamburger,** L.
Holt, D. A. siehe **Papish,** J.
Holtappel, K. J. Bestimmung von Citronellal **90**, 399.
Holter, H. siehe **Linderstrøm-Lang,** K.
Holthaus, C. Bestimmung des Schwefels in Stahl, Roheisen und Ferrolegierungen **84**, 50. — Bestimmung des Schwefels im Wolframmetall-Pulver **85**, 227. — Gleichzeitige Bestimmung des Schwefels und Kohlenstoffs in Stahl, Roheisen und Ferrolegierungen durch Verbrennung im Sauerstoffstrom **85**, 390. — Bestimmung des Wassergehaltes in

festen Brennstoffen **92**, 472. — Bestimmung des Schwefels in legierten Stählen **95**, 80. — Bestimmung der Feuchtigkeit in Koks **99**, 151.
Holthöfer, H. siehe **Bömer,** A., **Juckenack,** A. und **Tillmans,** J. Handbuch der Lebensmittelchemie **93**, 48.
Holthöfer, H. und **Juckenack,** A. Lebensmittelgesetz. 2. Auflage. I. Band **93**, 49.
Holthof, W. Maßanalyse mit fluorescierenden Indikatoren **91**, 263.
Holtz, F. und **Roggenbau,** Chr. Bestimmung von Brom in organischem Material **99**, 230.
Holverscheit, R. Vanadinbestimmung **87**, 124.
Holwech, W. Bestimmung des Silbers durch Titration mit Rhodaniden nach Volhard bei Anwesenheit von Kupfersalzen **89**, 364.
Holwerda siehe **van Dam.**
Holzer, F. J. Alkoholbestimmung in Blut und Harn **98**, 79.
Holzer, H. Nachweis des Goldes mit p-Dimethylaminobenzylidenrhodanin **92**, 12. — Über die mikroanalytische Bestimmung des Palladiums mittels Dimethylglyoxims, Methylbenzoylglyoxims und Salicylaldoxims **95**, 392. — Mikroanalytischer Nachweis geringer Goldmengen neben Platin **99**, 199. — Nachweis von Palladium **99**, 200. — Siehe auch **Strebinger,** R.
Holzer, H. und **Reif,** W. Über einen empfindlichen Nachweis des Goldes mit α-Naphthylaminchlorhydrat **92**, 12.
Holzmann, H. siehe **Thilenius,** R.
Holzverkohlungsindustrie A.-G. Bestimmung von Formaldehyd mit Natriumsulfit unter Verwendung von Thymolphthalein als Indikator **84**, 140.
Homfray, I. F. Trennung der Gase durch Adsorption **98**, 306.
Honcamp, F. Handbuch der Pflanzenernährung und Düngerlehre **84**, 204; **87**, 156.
Hoogerduyn, M. J. J. Gefrierpunkt von Eigelb und Eiweiß **97**, 57.
Hoover, Anna siehe **Lochte,** H. L.
Hoover, Ch. R. siehe **Richards,** Th. W.
Hopkins, B. S. siehe **Selwood,** P. W.
Hopkins, B. S. und **Quill,** L. L. Löslichkeit der Chloride und Nitrate einzelner seltener Erden in verschiedenen nicht wäßrigen Flüssigkeiten **98**, 438.
Hopkins, C. G. siehe **Dennis,** L. M.
Hopkins, H. H. Bestimmung des Siliciums in Stahl und Eisen **85**, 156.
Hoppe-Seyler, F. A. Abänderung der Destillationsapparatur zur Bestimmung kleiner Mengen Ammoniak nach Parnas-Wagner **94**, 138.
Hopper, T. H. Trockenapparat zur Entfernung der groben Feuchtigkeit aus Proben technischen oder pflanzlichen Ursprungs **86**, 242.
Horiuti, J. Organische Lösungsmittel für Sauerstoff und Stickstoff **93**, 45.
Horlacher, E. siehe **Karrer,** P.
Hormisdas. Thermoregulator für einen Wasserbadthermostaten **98**, 422.
Horn, D. W. und **Osol,** A. Untersuchung von Kakaobutter, Olein und Stearin aus Kakaobutter **81**, 251.
Horn, M. siehe **Heller,** A.
Horn, M., **Jordan,** G., **Meinck,** F. und **Sander,** P. Untersuchung der Abwasser und der Vorfluter **92**, 463.
Horn, O. siehe **Fuchs,** W.
Horovitz, K. Wirkung der Glaselektrode als Mischelektrode **92**, 323.
Horovitz, K. und **Paneth,** F. Adsorption der Radioelemente **87**, 207.
Horovitz, St. siehe **Hönigschmid,** O.
Horrobin, S. siehe **Callan,** T.
Horsch, W. G. Potential der Elektrode Zn/Zn^{++} **95**, 34.
Horst, F. W. Gasmuffelofen nach dem Hempelschen Prinzip **81**, 219. — Gasmuffelöfen **83**, 124. — Bürettengestell auf Dreifußstativ mit frei beweglichen weißen Plättchen als Untersätze **83**, 450. — Laboratoriumseinrichtungen **95**, 435. — Bestimmung von Wasserstoffsuperoxyd **96**, 343.
Horstmann, A. Kombinierung von Dampfdruckmessungen zur Molekulargewichtsbestimmung **91**, 37.
Horstmann, C. A. L. und **Scheffer,** F. E. C. Korrekturen bei der Gasanalyse **91**, 121. — Analyse von Gemischen aus Wasserstoff, Methan, Äthan und Propan **91**, 121.
Horton, P. G. siehe **Foulk,** C. W.
Hortvet, J. Gefrierpunktsmessung in Milch **97**, 71.
Horváth, G. siehe **Ernst,** E.
Horwood, M. P., **Gould,** B. S. und **Shwachman,** H. Beurteilung der einwandfreien Beschaffenheit des Schwimmbeckenwassers **98**, 452.

Hosking, H. J. siehe **Rhodes,** F. H.
Hosking, J. R. und **Short,** W. F. Apparat zur Bestimmung von Schmelzpunkten bis 300° **85**, 144.
Hoskins, W. H. siehe **Doerner,** H. A.
Hostettler, H. Nachweis von Salicylsäure, p-Oxybenzoesäuremethyl-, -äthyl- und -propylester, sowie von Benzoesäure und p-Chlorobenzoesäure in Schmelzkäse **91**, 383. — Gärung im Hartkäse **94**, 223. — Bestimmung von Salicylsäure, p-Oxybenzoesäureestern, Benzoesäure und p-Chlorbenzoesäure im Schmelzkäse **96**, 295. — Bestimmung der Milchsäure zur Erfassung der bei der Käsereifung sich abspielenden Gärungsvorgänge **99**, 449.
Hothersall, A. W. Reduktion der Vanadinsäure **87**, 127.
Hoton, L. Beziehung zwischen dem Gehalt an nichtflüchtigen und flüchtigen, wasserlöslichen Fettsäuren in Butter **98**, 299.
Hottenroth, V. siehe **Ullmann,** F. Enzyklopädie der technischen Chemie **85**, 235.
Houben, J. Normung der Obstbaumcarbolineen **85**, 315. — Fortschritte der Heilstoffchemie. Erste Abteilung, VI. Band, erste und zweite Hälfte **87**, 316.
Hough, W. A. und **Ficklen,** J. B. Colorimetrische Bestimmung von Magnesium **95**, 197. — Titrimetrische Bestimmung von Magnesium **95**, 199. — Gravimetrische Bestimmung von Magnesium mit Oxychinolin **95**, 200.
Houlton, H. G. siehe **Thompson,** Th. G.
Houston, J. Gebrauch von Amylalkohol bei der Gerber-Fettmethode **97**, 60.
Hovers, J. siehe **Pieters,** H. A. J.
Hovorka, V. Bestimmung von Hydrazin und Semicarbazid **91**, 364. — Bestimmung des Selens in Seleniten **96**, 447. — Jodometrische Bestimmung von unterphosphoriger Säure und phosphoriger Säure **97**, 280.
How, A. Eine einfache maschinelle Reibvorrichtung **98**, 121.
Howard, C. S. Bestimmung der gelösten Stoffe in Wasser **99**, 67.
Howes, D. A. Bestimmung der Olefine im Kohlenteer und Auftreten von Polymerisationsprodukten **88**, 475.
Howk, B. W. und **de Turk,** E. E. Veraschen von pflanzlichem Material zur Bestimmung des Gesamtphosphorgehaltes **95**, 299.
Hsu, Y. D. Alkaloidbestimmung in Ephedra-Drogen **87**, 317.
d'Huart. Untersuchung der Adsorptionsfähigkeit der Glasoberfläche für Wasserdampf und andere Dämpfe **82**, 240.
Hubacher, M. H. Rührer für Laboratoriumsgebrauch **95**, 434.
Hubbard, R. S. Colorimetrische Bestimmung von Kalium **100**, 46.
Hubbell, Anna May siehe **Levine,** V. E.
Huber, P. siehe **Baragiola,** W. J.
Hudig, J. siehe **Hetterschy,** C. W. G.
Hudig, J. und **Hetterschy,** C. W. G. Wasserstoffelektrode für Bodenuntersuchungen **87**, 440.
Hudleston, L. J. Über die Anwendbarkeit der Destillationsmethode zur Bestimmung von Partialdrucken **82**, 235.
Hudson, J. C. Laboratoriumsmethoden zur Korrosionsprüfung **99**, 463.
Hudson, J. H. siehe **Sheppard,** S. E.
Hudson, R. P. Die Methoden zur Bestimmung des Schwefels in Eisen und Stahl **84**, 199. — Bestimmung von Phosphor in Eisen und Stahl **85**, 299. — Bestimmung des Siliciums im Ferrosilicium **85**, 304. — Bestimmung von Schwefel in Ölen **99**, 373.
Hueber, H. Bestimmung von Titan und Eisen in Gesteinen **93**, 222. — Gesamtanalysen von den Mineralien Schafarzikit, Fayalit und Aragonit **94**, 143. — Mineralmikroanalyse **95**, 322. — Siehe auch **Dittler,** E.
Hueber, J. siehe **Neumann,** K.
Hübner, H. siehe **Gerngroß,** O.
Hückel, E. siehe **Debye,** P.
Hückel, W. Theoretische Grundlagen der organischen Chemie **85**, 465.
Huerre, R. Bestimmung der Jodzahl ätherischer Öle **87**, 382. — Chrysophansäure, Chrysarobin und Schwefel **98**, 76.
Hüttig, G. F. Empfindlichkeit der Molybdänblau-Reaktion **84**, 213.
Hüttig, G. F. und **Kantor,** Margarethe. Über die Veränderungen, welche die Sorptionsfähigkeit eines Zinkoxydes durch das Zerpulvern erleidet, **86**, 95.
Hüttig, G. F. und **Kükenthal,** H. Quarzfiltergeräte **83**, 372.

Hüttig, G. F. und **Kurre,** B. Neigung der Wolframsäure zur Wasseraufnahme **85**, 234.
Hüttig, G. F. und **Steiner,** B. Oxyhydrate und aktive Oxyde **86**, 95.
Hüttner, R. siehe **Drucker,** C.
Hufferd, R. W. Trennung der Sulfide der Arsengruppe von den Sulfiden der Kupfergruppe **97**, 118.
Hughes, C. A. siehe **Lang,** F. C.
Hughes, E. B. siehe **Lampitt,** L. H.
Hughes, E. H. siehe **Moerk,** F. X.
Hughes, H. B. siehe **Hinks,** E.
Hughes, J. L. siehe **Newton,** H. D.
Hughes, W. S. Untersuchung von Gläsern für die Herstellung von Glaselektroden **95**, 51.
Hughesdon, R. S., **Robertson,** G. J. und **Read,** J. Laboratoriumsapparatur zum Umlauf von Flüssigkeiten und Dämpfen **84**, 248.
Hugonnenq, L., **Florence,** G. und **Couture,** E. Löslichkeit der Pikrolonsäure **86**, 104.
Hugues, E. Vergleichsfarblösung für die Ermittlung der Farbstärke im Wein **84**, 375. — Untersuchungen über die nichtflüchtigen Säuren während der Traubenreife **89**, 474.
Hugues, E. und **Chevalier,** R. Milchsäuregehalt der Weine des Herault **84**, 366.
Hukuda, K. Halbquantitative Spektralanalyse von Calcium, Strontium, Barium und Lithium **91**, 273.
Hulett, G. A. Untersuchungen über die Löslichkeit von fein verteiltem Gips **86**, 36. — Inkonstanz der elektromotorischen Kraft von Westonschen Normalelementen **98**, 344. — Siehe auch **Niederhauser,** W. S.
Hultgren, R. Kondensierte Entladung zwischen Wolframelektroden zur stärkeren Anregung der höheren Serienglieder und der Funkenlinien neben den Wasser- und Cyanbanden **96**, 425.
Hume, J. Gasbürette **98**, 117.
Hummel, R. siehe **Schönheimer,** R.
Humphries, A. E. Bestimmung des Aschegehaltes in Mehl **88**, 149. — Ermittlung der Backfähigkeit von Mehlen **91**, 232.
Hun, O. siehe **Bourion,** F.
Hundeshagen, Fr. und **Sieber,** F. W. Bestimmung der Kieselsäure in Mineralwassern **92**, 128.
Hunn, E. B., **Fischer,** H. G. M. und **Blackwood,** A. J. Bestimmung von Gummi im Gasolin **90**, 150.
Hunold, G. A. siehe **Becker,** Fr.
Hunter, A. Die Bestimmung von Arginin unter Verwendung von Arginase **86**, 331.
Hunter, L. und **Hyde,** F. F. Reagens zur Bestimmung der Jodzahl **98**, 219.
Hunter, W. H. und **Kvalnes,** D. E. Optische Methode zum Studium reversibler organischer Oxydations-Reduktionssysteme **93**, 282.
Huntress, E. H. siehe **Hershberg,** E. B.
Huntress, E. H. und **Hershberg,** E. B. Kompendiöser automatischer Druckregler für Vakuumdestillationen **95**, 440.
Hurd, L. C. und **Evans,** R. W. Bestimmung des Cadmiums **98**, 290.
Hurley, F. H. siehe **Scott,** A. F.
Hurtley, W. H. siehe **Allott,** E. N.
Hurwitz, E. Nachweis von Verunreinigungen in Wasserstoff mit Hilfe einer Lippenpfeife **90**, 364.
Husband, A. D. und **Godden,** W. Bestimmung von Natrium, Kalium und Chlor in Nahrungsmitteln **90**, 146.
Hutchinson, A. Graphische Methode zur schnellen Korrektion von Bestimmungen des spezifischen Gewichts **82**, 75.
Hutchison, W. K. siehe **Pexton,** S.
Huttner, F. siehe **Manchot,** W.
Huxford, W. S. siehe **Stowell,** E. Z.
Huybrechts, H. und **Degard,** Ch. Bestimmung der Löslichkeit des Bleichromats in reinem Wasser **100**, 126.
Huysse, A. C. Atlas zum Gebrauch bei der mikrochemischen Analyse. 2. Auflage **93**, 203.
Hyde, F. F. siehe **Hunter,** L.
Hyde, J. F. und **Scherp,** H. W. Katalytischer Hydrierapparat zur Messung der Gasabsorption **100**, 437.
Hyman, J. siehe **Wagner,** C. R.
Hyman, M. Automatische Pipette **95**, 437.
Hymas, F. C. siehe **Cocking,** T. T.; **Middleton,** G.
Hynd, A. und **Mc Farlane,** M. G. Bestimmung von Aminostickstoff **100**, 60.
Hyndman, D. siehe **Hickman,** K.
Hyslop, W. M. und **Burns,** T. S. Bestimmung des Phosphorgehaltes in Kohle- und Koksasche **92**, 236.

I.

Iatrides, D. Bestimmung der Alkaloide in der Chinarinde **100**, 79.

Iatrides, D. und **Thomis,** G. Volumetrische Bestimmung von Chinin **100**, 77.

Ibáñez, R. P. siehe **Neuschlosz,** S. M.

Ibarz, J. siehe **Jimeno,** E.

Ibbotson, F. Bestimmung von Mangan als Permanganat mit Arsenitlösungen in salpetersaurer Lösung **82**, 308. — Filtration von Nickeldimethylglyoxim **87**, 141. — Siehe auch **Arnold; Brearley,** H.

Iddles, H. A. und **Robbins,** P. J. Bestimmung des aus Harthölzern dargestellten Furfurols **100**, 66.

Ieremejewa, O. siehe **Wanscheidt,** A.

I. G. Farbenindustrie A. G. Bestimmung des Arsengehaltes in arsenhaltigen Pflanzenschutzmitteln **84**, 418. — Verfahren zur Analyse von Gasgemischen **90**, 356. — Calorimeter zur Messung von Wärmetönungen in verflüssigten Gasen **92**, 267. — Verwendung von Fuchsinschweflige Säure als Reagens zum Nachweis von Gasresten in vergasten Räumen **94**, 39. — Stickoxyd als Indikator zur Überwachung der Sauerstoffkonzentration in mit verschiedenen Dämpfen oder Gasen gefüllten Räumen **97**, 425.

Iimori, S. Maßanalytische Bestimmung des Schwefelwasserstoffs **86**, 464.

Iki, S. Beziehungen zwischen der Backfähigkeit und anderen Eigenschaften der Kohlen **90**, 235.

Iliescu, E. Nachweis von Atropin **98**, 154.

Iljin, W. S. Bestimmung von zwei Zuckerarten in einer Lösung **81**, 265.

Iljinsky, Wl. siehe **Fedotieff,** P. P.

Iljuchin, W. K. siehe **Kreschkow,** A. P.

Ilkovič, D. Auftreten einer charakteristischen Potentialwelle bei der polarographischen Bestimmung des Calciums in Gegenwart von Bariumhydroxyd **96**, 206.

Ilkovič, D. und **Semerano,** G. Polarographische Bestimmung mit der Quecksilbertropfelektrode **92**, 335. — Polarographische Bestimmung kleiner Stoffmengen **96**, 204.

Illari, G. Bestimmung der Halogene in organischen Substanzen **84**, 465. — Apparat zur Bestimmung der Temperatur der beginnenden Sublimation **91**, 439. — Bestimmung von Quecksilber und Halogen in organischen Substanzen **94**, 368; **96**, 202.

Illarionow, W. W. Die Oxydation der Rhodanwasserstoffsäure durch Permanganat **87**, 26, 160. — Siehe auch **Kowalew,** T. G.; **Rewwa,** F. K.

Illarionow, W. W. und **Ssolowjewa,** Nina A. Mechanismus der Katalyse mittels der Schwefelanaloga (Se und Te) bei Stickstoffbestimmungen durch Verbrennung mit Schwefelsäure **100**, 328.

Illing, E. T. Bestimmung von Benzoesäure **94**, 57. — Siehe auch **Wood,** D. R.

Ilmenew, M. Volumetrische Bestimmung des Schwefelsäuregehaltes von Naphthensäuren **100**, 464.

Mc Ilroy, R. J. Nachweis von Kupfer neben anderen Elementen (außer (Silber) **100**, 131.

Mc Ilvain, J. M. siehe **Henderson,** L. M.

Ilzhöfer, H. Reaktion zum Nachweis einer stattgehabten Erhitzung der Milch **91**, 235.

Immerheiser, C. Bestimmung der Säure im Leder **95**, 462.

Imre, L. Chemismus der Adsorptionserscheinungen **87**, 55. — Siehe auch **Hahn,** O.

Ingham, L. H. Elektrolytische Bestimmung von Zink **89**, 418.

Ingle, H. siehe **Mc D. Mackey,** W.

Ingold, K. C. siehe **Gane,** R.

Innes, R. F. Bestimmung starker Säuren in vegetabilisch gegerbtem Leder **95**, 457, 462.

Innes, R. F. und **Coste,** J. G. M. Bestimmung von Wasser in vegetabilisch gegerbtem Leder **95**, 453.

Mc Innes, D. A. siehe **Hainsworth,** W. R.

Mc Innes, D. A. und **Belcher,** D. Bestimmung des p_H-Wertes mit der Glaselektrode **98**, 41.

Mc Innes, D. A. und **Dole,** M. Verhalten von Glaselektroden verschiedener Zusammensetzung **83**, 201. — Apparatur für potentiometrische Messungen **90**, 437. — Bestimm-

ung des p_H-Wertes mit der Glaselektrode **98**, 41.
Institut für Lackforschung G. m. b. H. (Berlin). Messung der Stabilität von Nitrocellulose durch Quellungsversuche **92**, 223.
International Society of Medical Hydrology. Darstellung der Mineralwasseranalysen **87**, 232.
Internationale Atomgewichts-Kommission. Berichte über die Jahre 1931 und 1932, **93**, 358.
Internationale Gesellschaft für Bodenkunde. Elektrometrische p_H-Bestimmung von Böden mit der Chinhydronelektrode **85**, 70.
Internationale Union für Chemie. Atomgewichte für 1932, **91**, 108.
Mc Intire, W. H. siehe **Shaw,** W. M.
Intonti, R. Schnellbestimmung des Milchzuckers **90**, 384. — Nachweis von Arsen **100**, 284.
Mc Intosh, D. Gasgeneratoren, Manometer **90**, 123. — Siehe auch **Le Cooper** B. D.
Mc Intyre, L. H. siehe **Booth,** H. S.
Iofinow, W. S. siehe **Pamfilow,** A. W.
Ionesco-Matiu, A. und **Popesco,** C. Bestimmung von Methylalkohol in Gegenwart von Äthylalkohol **97**, 212. — Mercurimetrische Bestimmung von Hypophosphiten und Arseniten **97**, 274. — Bestimmung von Cyanid- und Rhodanid-Ion **98**, 132.
Ionescu, M. V. und **Bodea,** C. Nachweis von Urotropin und von Formaldehyd im Wein **81**, 336.
Ionescu, Th. siehe **Atanasiu,** I. A.
Ipatiew, W. und **Leontowitsch,** W. Umlagerung von Äthylenoxyd zu Acetaldehyd in Gegenwart von Aluminiumoxyd **82**, 299.
Ipatiew, W. und **Wittorf,** N. Bestimmung von Isopren **95**, 356.
Irey, R. siehe **Wiley,** R. C.
Isaacs, M. L. Einfluß der Phosphorsäure auf die Bestimmung der Kieselsäure in der Asche von tierischen Geweben und Blut **83**, 429.
Isbell, H. G. Haltbare Markierung von Glas und Porzellangefäßen **90**, 211. — Schnellmethoden zur Bestimmung von Zink und anderen Verunreinigungen des Cadmiummetalls **97**, 41.
Iselin, E. Mikrostickstoffbestimmung in Lebensmitteln, insbesondere in Safran **98**, 377. — Bestimmung des Stickstoffs in Nahrungs- und Genußmitteln **100**, 141. — Siehe auch **Viollier,** R.
Isenbruch, J. siehe **Glimm,** E.
Isgarischew, N. und **Koldaewa,** E. Beeinflussung der Wasserstoffelektrode durch Giftstoffe **87**, 445.
Isgarischew, N. und **Pletenew,** S. A. Bestimmung der Wasserstoff-Ionen in verschiedenen organischen Säuren mit der Wasserstoff-Elektrode **88**, 195.
Isgarischew, N. und **Prede,** A. F. Elektroanalytische Trennung von Niob und Tantal **96**, 202.
Ishibashi, M. Bestimmung der Phosphorsäure **84**, 261. — Colorimetrische Bestimmung kleiner Mengen Phosphorsäure **92**, 299. — Bestimmung der Phosphorsäure in Phosphatdüngern **92**, 300.
Ishii, R. siehe **Wada,** I.
Ishikawa, F. und **Murooka,** T. Bestimmung von Tri- und Tetrathionat **95**, 53.
Ishimaru, S. siehe **Baxter,** G. P.
Ising, G. Theoretische Grundlagen der Empfindlichkeitsgrenzen der Waage **97**, 338.
Isler, M. siehe **Berl,** E.
Isnardi, T. Dissoziation des molekularen Wasserstoffs **87**, 210.
Issajenko, T. I. siehe **Djatschkowski,** S. I.
Issakow, E. N. siehe **Rosanow,** S. N.
Issakow, E. N. und **Kasarinowa,** W. A. Bestimmung der Phosphorsäure **86**, 353.
Issoglio, G. Reaktion zum Nachweis der Ranzigkeit von Fetten durch Bestimmung des Oxydationsindex **92**, 314, 315.
Itaka, I. und **Aoki,** Y. Darstellung und Trennung von Wolframcarbiden **98**, 295.
van Itallie, L., **Harmsma,** A. und **Steenhauer.** Untersuchungen über den Arsengehalt von Haaren und Nägeln **95**, 376.
van Itallie, L. und **Steenhauer,** A. J. Mikroreaktionen für den Nachweis der gebräuchlichen Barbitursäureverbindungen **91**, 53.
van Itallie, L., **Steenhauer,** A. J. und **Harmsma,** A. Wertbestimmung des Spiritus Nitri dulcis **83**, 159.
van Itallie, L. und **van der Veen,** A. L. W. E. Mikrochemische Reaktionen von Veronal, Luminal und Proponal **91**, 53.

Itano, A. Bestimmung der Wasserstoff-Ionenkonzentration mit der Antimonelektrode **85**, 78.

Itano, A. und **Arakawa,** S. Verwendung der Hydro-Chinhydronelektrode bei Gegenwart von Glucose, Alkohol und Amomniak **85**, 73. — p_H-Messung mit der Chinhydronelektrode **98**, 40.

Ivančewa, Elisabeth G. siehe **Pamfilow,** A. V.

Ivanovszky, L. Ozokeritbewertung durch Bestimmung des Retentionseffektes **94**, 379.

Iversen, P. Titrimetrische Bestimmung von Phosphor in biologischen Substanzen **97**, 152.

Ives, D. J. G. Messungen der Leitfähigkeit wäßriger Lösungen von Essigsäure, Benzoesäure und Vinylessigsäure **100**, 197.

Ives, H. E. und **Kingsbury,** E. F. Anwendbarkeit der photoelektrischen Zelle in der Colorimetrie **92**, 273.

Ivison, N. J. Gebrauch von Calciumoxyd bei der Schwefelbestimmung in Kohle nach der Eschka-Methode **91**, 149.

Ivy, A. C. siehe **Sacks,** J.

Iwanow, N. Bestimmung des Acroleins **95**, 357.

Iwanowa, N. siehe **Budagjan,** F.

Iwanowa, W. siehe **Jolsson,** L.

Iwasaki, S. Das Spinnometer und seine Anwendung **99**, 366.

Iwatake, D. siehe **Fujita,** A.

Iwatsuru, R., **Morimotó,** M. und **Tamura,** M. Fettbestimmung im Blut **87**, 72.

J.

Jablczyński, K. Bildung von Liesegangschen Ringen und rhythmischen Niederschlägen oder Schichtungen **82**, 251.

Jablczyński, K. und **Laskowski,** W. Polarographische Untersuchungen mit der Quecksilbertropfelektrode **92**, 346.

Jackisch, J. siehe **Tillmans,** J.

Jackson, F. W. und **Jones,** O. Wasser-Protein-Verhältnis von fettfreiem Fleisch und Bedeutung für die Wurstanalyse **94**, 436.

Jackson, J. Anordnung für Säure-Base-Titrationen unter Verwendung von Phenolphthalein als Indikator **98**, 118.

Jackson, K. S., **Russel,** A. S. und **Merrill,** J. L. Wolframelektrolyse **87**, 220.

Jackson, N. und **Gillis,** Clara L. Einfluß der Temperatur auf die Inversion des Rohrzuckers **83**, 323.

Jackson, R. F. siehe **Bingham,** E. C.

Jacob, A. siehe **Eckstein,** O.

Jacob, H. und **Kaesbohrer,** R. Elektrolytische Reinigung von Blechen mit Wasserstoff **100**, 72.

Jacob, K. D. siehe **Hill,** W. L.; **Reynolds,** D. S.

Jacob, K. D. und **Geldard,** W. J. Gesamtstickstoffbestimmung in Cyanamid- und Nitratmischungen **84**, 390.

Jacob, W. siehe **Hermann,** C.

Jacobi, K. R. siehe **Slotta,** K. H.

Jacobi, W. und **Keuscher,** W. Mikrochemischer Nachweis des Kaliums in histologischen Schnitten **84**, 191.

Jacobs, M. B. und **Jaffe,** L. Nachweis von Gelatine in Milcherzeugnissen **95**, 100.

Jacobsohn, F. Bestimmung von Anthrachinon **91**, 128.

Jacobson, C. A. und **Haught,** J. W. Verwendung von Überchlorsäure für die Carbonatbestimmung **97**, 94.

Jacobus, D. D. siehe **Beattie,** J. A.

Jacqué, L. siehe **Brunschwig,** R.

Jacquelain, A. Bildung von Dithionsäure neben Schwefelsäure bei der Oxydation einer wäßrigen Lösung von schwefliger Säure durch den Luftsauerstoff **81**, 301.

Jacquemain, R. Gerät zur Sublimation von gereinigtem Jod **98**, 264.

Jacquemin, E. Farbreaktion von Pyrogallol mit ferrihaltigen Ferrosalzlösungen **82**, 367.

Jacques, R. Analyse von Malerfarben mit Graphitgrundlage **91**, 394. — Fehlerquellen bei der Tropfpunktbestimmung nach L. Ubbelohde **92**, 316.

Jacquet, P. Adsorption von Kolloiden an Metallniederschlägen **96**, 194.

Jaeger, F. siehe **Härtel,** Fr.

Jaeger, F. M., **Rosenbohm,** E. und **Bottema,** J. A. Bestimmung der spezifischen Wärme verschiedener Metalle bei hohen Temperaturen **100**, 202.

Jaeger, G. siehe **Hahn,** Fr. L.
Jaeger, W. Die Normalelemente **89**, 243. — Bestimmung von Mikroschmelzpunken **99**, 361.
Jäger, A. Bestimmung von Hemicellulosen in Preßlaugen der Kunstseidefabriken durch Oxydation mit Kaliumbichromat **94**, 436.
Jäger, F. M. und **Kahn,** J. Bestimmungen des spez. Gewichts geschmolzener Salze im Temperaturbereich von — 80 bis + 1650° **83**, 365.
Jäger, J. H. Darstellung von Thioglykolsäureanilid **85**, 431.
Jägerschmidt. Prüfung auf Caramel **84**, 374.
Jänecke, E. siehe **Berl,** E. Chemische Ingenieur-Technik **100**, 366.
Jaffe, E. Monoäthyläther des Äthylenglykols als Lösungsmittel für die Fettanalyse **98**, 217. — Trennung von Zinn und Antimon **100**, 286.
Jaffe, L. siehe **Jacobs,** M. B.
Jahn, C. siehe **Schoeller,** W. R.
Jahn, E. siehe **Brintzinger,** H.
Jahn, R. Darstellung von Hexaacetylsorbit aus Benzalsorbit **89**, 464.
Jahr, H. Beitrag zur Bestimmung des Rohrzuckers in Süßwein **83**, 321. — Beitrag zur Kenntnis der gespriteten Traubenmoste **93**, 81.
Jahr, K. F. siehe **Jander,** G.
Jahr, M. Überführung des Dibenzalsorbits in Hexaacetylsorbit beim Nachweis von Obstwein im Traubenwein **84**, 372.
Jakob. Bestimmung von Fluor in der chemischen Gesteinsanalyse **97**, 256.
Jakob, M. siehe **Eucken,** A.
Jakób, W. F. und **Kozlowski,** W. Bildung salzartiger Komplexe des Molybdänblaus mit Basen **84**, 212. — Reduktion der Molybdänsäure mit Hydrazin **84**, 214.
Jakobs, W. A. siehe **Allen,** I. C.
Jakowzewskaja, A. K. siehe **Petrowa,** M. A.
Jakschar, V. Empfindlichkeit der Jodoformreaktion **93**, 335.
Jalade, E. Anwendungsmöglichkeit der Perforierung wäßriger Alkaloidlösungen in Chloroform für die Gehaltsbestimmung **95**, 341.
James, C. siehe **Brinton,** P. H.; **Fogg,** H. C.; **Katz,** S. H.
James, L. H. Verwendung von Perchlorsäure bei Chrom-Eisen-Legierungen **92**, 283, 287. — Volumetrische Bestimmung von Chrom und Nickel in einer Lösung **92**, 292. — Colorimetrische Bestimmung von Molybdän in Eisen und Stahl **98**, 365. — Siehe auch **Almy,** L. H.
Jamieson, G. S. siehe **Baughman,** W. F.
Jamieson, I. M. siehe **Thompson,** Th. G.
Jampolska, M. siehe **Fijalkow,** J.
Jander, G. Leitfähigkeitstitration von neutralen Sulfatlösungen mit Bariumacetatlösung in der Siedehitze **85**, 279. — Bestimmung des Kaliums als Kalium-Natrium-Kobaltinitrit **90**, 401, 417. — Siehe auch **Fehn,** H.; **Rother,** E.
Jander, G. und **Faber,** H. Bestimmung geringer Mengen Kalium neben viel Natrium **82**, 190.
Jander, G. und **Jahr,** K. F. Bestimmung der freien und gebundenen schwefligen Säure in Calciumbisulfitlaugen der Sulfitzellstoff-Fabrikation **97**, 142. — Siehe auch **Dittler,** R. Handwörterbuch der Naturwissenschaften **93**, 198.
Jander, G. und **Pfundt,** O. Visuelle Methoden zur Ausführung von Leitfähigkeitstitrationen und Messung von Elektrolytwiderständen **85**, 276. — Verwendung einer carbonatarmen Lauge bei konduktometrischen Titrationen **86**, 47. — Korrektur für den Alkaliverbrauch des Alkohols beim Titrieren **86**, 400. — Leitfähigkeitstitrationen und Leitfähigkeitsmessungen. Visuelle und akustische Methoden. 2. Aufl. **98**, 37.
Jander, G., **Pfundt,** O. und **Schorstein,** H. Leitfähigkeitstitrationen mit visueller Beobachtung in siedenden Lösungen **85**, 278.
Jander, G. und **Schorstein,** H. Methodische Fortschritte bei visuellen Leitfähigkeitstitrationen und -messungen **98**, 124. — Konduktometrische Titration von Zink in Zinksalzlösungen mittels Natriumsulfidlösung **98**, 125.
Jander, G. und **Weber,** B. Überführen von Aluminiumchlorid in Aluminiumoxyd **93**, 278.
Jander, G. und **Weitendorf,** K. F. Bestimmung kleiner Fettsäuremengen auf konduktometrischem Weg nach der visuellen Methode **98**, 126.
Jander, G. und **Winkel,** A. Untersuchungen über die Verwendbarkeit

des Diffusionskoeffizienten zur Bestimmung des Molekulargewichtes von Ionen **92**, 198.

Jander, W. siehe **Abegg,** R. und **Auerbach,** Fr. Handbuch der anorganischen Chemie **83**, 205.

Janert, H. Bestimmung der Basen im Boden **100**, 453. — Bestimmung des Kalkbedarfs von Böden **100**, 454.

Janicsek, M. siehe **Augustin,** B.

Janke & Kunkel. Elektrolysenstativ **87**, 214.

Jankowski, W. D. Filtration von kolloiden Lösungen **100**, 211.

Jannasch, P. Trennung des Chroms und Mangans mit Wasserstoffsuperoxyd **84**, 354. — Bestimmung des Thoriums **94**, 143. — Trennung des Aluminiums von Zink bei Anwesenheit von Hydroxylamin und Ammoniumchlorid mittels Ammoniaks **95**, 5. — Siehe auch **Becker,** A.

Jannasch, P. und **Bettges,** W. Fällung der Wolframsäure mit Hydrazinchlorhydrat aus salzsaurer Lösung **85**, 196.

Jannasch, P. und **Locke,** J. Trennung des Berylliums von Eisen **89**, 346.

Jannasch, P. und **Noll,** F. Nachweis der Borsäure durch Flammenfärbung **83**, 277, 284. — Empfindlichkeit der Borsäure-Alkohol-Flammenreaktion **83**, 286.

Jannasch, P. und **Rühl,** F. Trennung des Aluminiums von Zink bei Anwesenheit von Hydroxylamin und Ammoniumchlorid mittels Ammoniaks **95**, 5.

Jannasch, P. und **Weber,** H. Verflüchtigung von Fluor als Borfluorid beim Schmelzen von Fluor oder Fluoride enthaltenden Silicaten mit Bortrioxyd **81**, 12. — Schmelzen eines Gemisches von Fluoriden und Silicaten mit Borsäure über dem Sauerstoffgebläse ohne Kieselsäureverlust **82**, 346.

Jannek, J. und **Meyer,** J. Bestimmung von Selen **96**, 449.

Janniah, S. L. und **Guha,** P. C. Darstellung von Aminomercaptothiobiazol **100**, 412, 418.

Janot, M. M. und **Mouton,** R. Gravimetrische Bestimmung des Santonins im Semen cynae **95**, 373.

Janse, L. C. Trockensubstanzformeln für Milch **92**, 310.

Jánský, A. siehe **Tomíček,** O.

Janssen, L. W. Bestimmung der Leitfähigkeit schlecht leitender Flüssigkeiten mittels eines Audions **89**, 130.

Janssens siehe **Carrière,** E.

Janssens, R. Vergleichende Untersuchungen der Anwendbarkeit von Cerisulfat als volumetrisches Oxydationsmittel in Gegenüberstellung zur Bichromat- und Permanganatmethode **93**, 368.

Jantzen, E. Das fraktionierte Destillieren und das fraktionierte Verteilen als Methoden zur Trennung von Stoffgemischen **93**, 196.

Jantzen, E. und **Schmalfuss,** H. Schnellverdampfer zum Verdampfen von Flüssigkeiten bei relativ niedrigen Temperaturen **85**, 358. — Schnellverdampfung bei niederer Temperatur **90**, 211, 213. — Trockner für empfindliche Stoffe **100**, 40.

Jarussow, S. S. Bestimmung des austauschfähigen Calciums im Boden **100**, 455.

Jaskson, V. T. Laboratoriumszement **92**, 105.

Jaulmes, P. siehe **Fonzes-Diacon.**

Javillier, M. und **Allaire,** H. Bestimmung des Magnesiums **99**, 312.

Javillier, M., **Allaire,** H. und **Hinglais,** H. Bestimmung des Magnesiums **99**, 312.

Javillier, M. und **Djeladidès,** D. Halbmikrobestimmung von Magnesium **99**, 312. — Bestimmung von Magnesium durch Ermittlung des Magnesiumkomplexes **99**, 312.

Jawein, L. Bestimmung des Zinks als Zinkammoniumphosphat **82**, 402.

Jaworowski, A. Nachweis des Kupfers mit Resorcin **98**, 291.

Jay, R. siehe **Curtius,** Th.

Jayson, A. R. und **Oesper,** R. E. Jodometrische Bestimmung von Schwefelwasserstoff **86**, 464.

Jean. Bestimmung kleiner Quecksilbermengen **93**, 473, 474. — Siehe auch **Golse,** J.

Jean, F. Bestimmung der Säure im Leder **95**, 461.

Jeanprêtre, J. Die Wirkung der Citronensäure bei der Weinbehandlung und die Frage ihrer Zulassung **81**, 335. — Bestimmung der flüchtigen Säure im Wein **89**, 472.

Jeffreys, C. E. P. und **Swift,** E. H. Abscheidung des Zinks von anderen Metallen **92**, 167. — Fällung des

Zinksulfids aus durch Sulfat-Hydrosulfat gepufferten Lösungen **97**, 40.
Jefremowa, T. N. siehe **Winogradow,** A. W.
Jeglinski, H. siehe **Dietrich,** K. R.
Jelinek, V. Gasregler zum Regulieren von Vakuum **97**, 422. — Isotherme Destillationsproben von Treibstoffen **98**, 276.
Jelley, E. E. Reaktion gelber Farbstoffe mit Natriumhydrosulfit **89**, 304. — Colorimetrische Bestimmung kleiner Silbermengen **92**, 277.
Jellinek, K. Lehrbuch der physikalischen Chemie **82**, 162; **83**, 189; **86**, 236; **90**, 38; **93**, 196.
Jellinek, K. und **Ens,** H. Maßanalytische Bestimmung von Schwefelsäure und von Blei und Ermittlung des Gehaltes an freier Säure und Ammoniak durch ausfallendes Cuprihydroxyd **84**, 357.
Jellinek, K. und **Kresteff,** W. Chlorometrie als Ersatz für Jodometrie und andere analytische Methoden **81**, 414.
Jenckl, E. siehe **Tammann,** G.
Jendrassik, L. siehe **Lohmann,** K.
Jendrassik, L. und **Krigl,** K. Gravimetrische Eiweißbestimmung in tierischen Flüssigkeiten **87**, 397.
Jendrassik, L. und **Petrás,** P. Bestimmung des Kaliums im Harn und ähnlichen biologischen Flüssigkeiten **90**, 307.
Jenkins, S. H. Bestimmung von Cellulose in Stroh **92**, 146.
Jenne, L. L. und **Welsford,** H. R. Anwachsen des Nitritgehaltes in Schwimmbassins nach Behandlung des Wassers mit Ammoniak und Chlor und Einwirkung von Chloramin auf Nitrit **88**, 98, 107.
Jennings, D. Fischleim und seine physikalische Prüfung **100**, 159.
Jennings, G. W. Schmelzpunkte von Fettsäuregemischen **92**, 453.
Jennings, J. M. siehe **Rogers,** T. H.
Jensen, A. L. siehe **Biilmann,** E.
Jensen, B. N. siehe **Andersen,** A. C.
Jensen, J. B. Thermoregulator **98**, 419.
Jensen, K. A. Die Fällung des Mangans als MnO_2 und ihre Anwendbarkeit zu quantitativen Trennungen **86**, 422. — Einige neue fluorescierende Indikatoren **94**, 177.
Jensen, K. A. und **Rasmussen,** O. V. Zur acidimetrischen Bestimmung von Sulfid und Hydrosulfid nebeneinander **94**, 180.
Jensen, S. T. Bestimmung des Pufferungsvermögens in Mineralböden **90**, 461; **100**, 451.
Jentgen, H. Bestimmung von Hemicellulose in den bei der Alkalicelluloseherstellung abfallenden Laugen **92**, 224.
Jentsch, S. Farbreaktion auf Holzschliff, bezw. die Inkrusten des Holzes mittels Phenylhydrazinchlorhydrats **88**, 464.
Jerdan, D. S. Herstellung der Acetondicarbonsäure **93**, 6.
Jermstad, A. siehe **Ender,** Fr.
Jerofejew, B. W. siehe **Sementschenko,** W. K.
de Jersey Fleming-Struthers, R. siehe **Marsh,** J. E.
Jeschki, K. Physikalische und chemische Untersuchungsmethoden der Milch **91**, 236. — Nachweis der Dauererhitzung der Milch **97**, 64. — Vortäuschung ungenügender Erhitzung der Milch durch geringe Kupfermengen bei der Peroxydasereaktion nach Rothenfußer **97**, 65.
Jessen, W. siehe **Lemmermann,** O.
Jessen, W. und **Lech,** W. Vergleichende Untersuchungen über die Bestimmung der Phosphorsäure und der Kalibedürftigkeit der Böden mit Hilfe der Citronensäure-Methode und der Salpetersäure-Methode von v. 'Sigmond **90**, 473.
Jessen-Hansen, H. Extraktionsanalyse mit zwei Unbekannten **89**, 422. — Einfluß des p_H-Wertes auf die Backfähigkeit des Weizenmehles **100**, 223. — Siehe auch **Sørensen,** S. P. L.
Jesser, H. Bestimmung von Kaffein in Kaffeeaufgüssen **94**, 433. — Nachweis eines Magermilchzusatzes in Milchschokolade **100**, 225. — Siehe auch **Mezger,** O.
Jesser, H. und **Schrempf,** A. Bestimmung des Arsens in Leichenaschen **97**, 383.
Jessup, D. A. siehe **Mease,** R. T.
Jessup, R. S. Vergleichende Untersuchungen über die Genauigkeit des Thomas- und des Junkers-Gascalorimeters **98**, 273.
Jette, E. siehe **King,** C. V.
Jette, E. R. siehe **Kendall,** J.

Jewel, P. W. siehe **Scott,** W. W.

Jewell, W. R. Nachweis der schwefligen Säure in getrockneten Aprikosen **91**, 383.

Jewett, E. L. Elektrolytische Bestimmung des Bleis **91**, 202.

Jílek, A. Nachweis des Wismuts mit Thioharnstoff **96**, 267. — Siehe auch **Hanuš,** J.; **Lukas,** J.

Jílek, A. und **Kota,** J. Über die gewichtsanalytische Bestimmung des Berylliums und seine Trennung von Aluminium durch Guanidincarbonat **87**, 422. — Über die gewichtsanalytische Bestimmung des Berylliums und seine Trennung von $Fe^{'''}$, $UO_2^{''}$, $Th^{''''}$, $Zr^{''''}$, $Tl^{'}$, $CrO_4^{''}$, $MoO_4^{''}$, $Cu^{''}$, $AsO_3^{'''}$, $SbO_3^{'''}$, $VO_4^{'''}$ und $WO_4^{''}$ durch Guanidincarbonat **89**, 345. — Trennung des Titans von Aluminium, Chrom, Molybdän, Wolfram, Arsen, Thallium und Uran mit Guanidincarbonat in Gegenwart von Weinsäure **99**, 228.

Jílek, A. und **Lukas,** J. Elektrolytische Bestimmung von Thallium, Wismut, Antimon und Selen **83**, 142. — Elektrolytische Bestimmung von Thallium **83**, 142. — Ausfällung des Aluminiums aus schwach sauerer Lösung mit Hydrazincarbonat **83**, 297. — Gravimetrische Bestimmung von Wolfram neben Vanadin durch Fällung mit Chinin **85**, 196. — Trennung des Aluminiums von Mangan **90**, 47. — Bestimmung des Aluminiums bei Anwesenheit von Eisen **90**, 47.

Jílek, A. und **Ryšánek,** A. Bestimmung des Wolframs und die gleichzeitige Trennung von Zinn **98**, 292.

Jílek, A. und **Vicovský,** V. Trennung der Arsensäure von Vanadinsäure **98**, 143. — Trennung von Vanadin und Chrom **98**, 144.

Jílek, A. und **Vřešťál,** J. Trennung von Aluminium und Zink **97**, 206.

Jimeno, E. und **Ibarz,** J. Potentiometrische Bestimmung von Nitrit **90**, 287.

Jindal, S. J. Nachweis von Kobalt in Gegenwart von Nickelsalzen und anderen Salzen in neutraler Lösung **96**, 210.

Jirkovský, R. Nachweis von Nickel **92**, 374.

Joachim, H. L. Bestimmung der Cellulose **97**, 141.

Joachimoglu, G. und **Paneth,** F. Bildung von Zinkwasserstoff **82**, 113.

Joachimsohn, K. siehe **Ettisch,** G.

Joannidis, D. und **Vassiliou,** A. Nachweis von Methylalkohol in Essig **100**, 237.

Joassart, N. und **Leclerc,** E. Potentiometrische Bestimmung von Chlor in Zinkstaub **82**, 458. — Halogenbestimmung mit stabilisierter Elektrode **86**, 453. — Potentiometrische Bestimmung von Zink **97**, 40.

Job, A. Zersetzung unlöslicher Stoffe durch Erhitzen im Glasrohr mit Natriumpyrophosphat **84**, 361. — Volumetrische Bestimmung des Kobalts in Spezialstählen **86**, 250. — Bestimmung des Cers **93**, 145. — Verhalten von komplexen Carbonaten des Cers gegen Luftsauerstoff **98**, 445. — Nachweis des Cers **99**, 106.

Jochims, J. Ausführung mikrochemischer Kolloidreaktionen in der Quarzkammer von Zeiß **82**, 247.

Jochum, K. siehe **Tausz,** J.

Jodidi, S. L. Formoltitration von Aminosäuren **87**, 143.

Joe, J. H. Entfernen der Carbonate vor der Bestimmung der Nitrate nach der Methode Grandval und Lajoux **85**, 245.

Jörg, H. Mikro-Molekulargewichtsbestimmungen **92**, 199.

Jörgensen, G. Löslichkeit von Phosphaten in verdünntem Ammoniak **89**, 113.

Jørgensen, H. Backversuche zur Ermittlung der Backfähigkeit von Mehlen **91**, 232. — Trennung der diastatischen Kraft von der eigentlichen Backfähigkeit bei der Ausführung von Backversuchen **92**, 448. — Einfluß des p_H-Wertes auf die Backfähigkeit des Weizenmehls **100**, 223.

Jofa, S. siehe **Spitalsky,** E.

Johansson, D. Bestimmung des Aufschlußgrades von Sulfit- und Sulfatzellstoff **98**, 460.

Johlin jr., J. M. Darstellung des Diacetylmonoxims **83**, 1.

John, W. E. und **Beyers,** E. Colorimetrischer Nachweis von Edelmetallen **96**, 209.

Johnsohn, J. D. A. Druckregulator **90**, 289.

Johnson. Bestimmung des Nickels **92**, 292.

Johnson, A. H. Viscosität von Mehl-Wassersuspensionen **88**, 153.

Johnson, A. H. und **Green,** J. R. Verbrennungspipette **82**, 456. — Erhöhung der Empfindlichkeit bei der Bestimmung des Endpunktes der Titration von Säuren und Basen durch Zusatz von Methylrot oder alizarinsulfonsaurem Natrium zu blauen oder grünen Farbstoffindikatoren **82**, 461.

Johnson, C. M. Einfluß der Herstellung der Molybdänlösung auf die Beschaffenheit des Phosphorsäureniederschlags **85**, 295. — Analyse stellitähnlicher Legierungen, die als Hauptbestandteile Molybdän, Chrom und Kobalt enthalten, **86**, 390. — Bestimmung des Molybdäns in legierten und reinen Stählen **98**, 371. — Bestimmung des Titans in rostsicheren und unlegierten Stählen **99**, 228.

Johnson, C. R. Endpunktsbestimmung gleicher Opalescenz bei der nephelometrischen Titration **91**, 441. — Untersuchungen über die Genauigkeit nephelometrischer Titrationen **94**, 259. — Siehe auch **Scott,** A. F.

Johnson, E. B. Trennung des Germaniums von Arsen **93**, 156. — Bestimmung von Farbstoffen **100**, 315.

Johnson, E. B. und **Dennis,** L. M. Bestimmung des Germaniums als Germaniumdioxyd **93**, 158. — Oxydation von Germaniumsulfid mit Wasserstoffsuperoxyd in ammoniakalischer Lösung **98**, 209.

Johnson, E. I. und **Partington,** J. R. Herstellung von wasserfreier Oxalsäure **93**, 365.

Johnson, H. E. Bestimmung von Schwefelwasserstoff in Abwasser **91**, 224.

Johnson, J. D. A. Druckregulator **90**, 289.

Johnson, J. W. H. Bestimmung der Nitrite in Abwasser mit Hilfe der Destillation **83**, 397.

Johnson, Mimi siehe **Lunde,** G.

Johnson, M. J. Bestimmung von Äthylalkohol und Butylalkohol **92**, 389.

Johnson, R. O. Bestimmung von Nickel in Silicium, Kupfer, Nickel und Eisen enthaltenden Aluminiumlegierungen **83**, 387.

Johnston, J. siehe **Andrews,** D. H.; **Frear,** G. L.

Joklik, A. siehe **Polcich,** G.

Jolibois, P. und **Bossuet,** R. Spektroskopische Bestimmung des Goldes nach elektrolytischem Niederschlagen auf Wismut **86**, 313.

Jolibois, P. und **Fouretier,** G. Registrierinstrument zum Aufnehmen von Potentialgängen **90**, 441.

Jolles, A. Bestimmung von Furfurol **100**, 67.

Jolsson, L. und **Iwanowa,** W. Bestimmung des „Satzes" in pflanzlichen Ölen **99**, 371.

Jonas, K. G. und **Borchers,** E. Bestimmung der Jodzahl von Zellstoffen **97**, 297.

Jones, A. O. Apparat zur Reinigung von Quecksilber **85**, 350. — Siehe auch **Evans,** J.

Jones, B. Colorimetrische Bestimmung kleiner Mengen Nickel im Stahl **86**, 251. — Colorimetrische Bleibestimmung **86**, 462. — Bestimmung kleiner Bleimengen in Kupfer und kupferreichen Legierungen **96**, 198. — Siehe auch **Clarke,** S. G.

Jones, B. A. Kugelfallviscosimeter **100**, 193.

Jones, D. G. und **Wood,** Ch. E. Bestimmung von Schwefelsäure mittels Benzidinchlorids **98**, 456.

Jones, D. O. siehe **Lee,** H. R.

Jones, D. O. und **Lee,** H. R. Titration von Anilin und seinen Homologen mit Nitrit **86**, 264.

Jones, D. O., **Prahl,** M. A. und **Taylor,** J. R. Untersuchung des Resorcins im Fabrikationsbetrieb **94**, 371.

Jones, E. E. siehe **Hilditch,** T. P.

Jones, E. P. Modifizierung des Pettersson-Palmquist-Apparats zur Bestimmung von Kohlendioxyd in Luft **85**, 445.

Jones, F. S. und **Little,** R. B. Verhalten der Proteine der Serumfraktion in Milch von normalem und von anormalem Euter **97**, 63.

Jones, G. siehe **Richards,** Th. W.

Jones, G. und **Bollinger,** G. M. Einfluß der Form des Leitfähigkeitsgefäßes auf den Widerstand von Elektrolytlösungen **88**, 358. — Gültigkeit des Ohmschen Gesetzes für Elektrolyte **88**, 362.

Jones, G. und **Bradshaw,** B. C. Eichen von Leitfähigkeitszellen und von Standard-KCl-Lösungen **97**, 200.
Jones, G. und **Talley,** S. K. Verwendung einer Photozelle für die Zeitmessung beim genauen Arbeiten mit dem Ostwald-Viscosimeter **98**, 425.
Jones, G. W. Bestimmung von Sauerstoff im Leuchtgas **89**, 28. — Siehe auch **Sayers,** R. R.
Jones, G. W. und **Meighan,** M. H. Bestimmung von Sauerstoff im Leuchtgas **89**, 28.
Jones, H. A. Bestimmung des Rotenons in Pflanzenbestandteilen **96**, 300.
Jones, H. A. und **Smith,** C. M. Berechnung der Reinheit eines Rotenonpräparates aus der optischen Drehung **96**, 301. — Farbennachweis für Rotenon **96**, 301.
Jones, H. O. siehe **Dewar,** J.
Jones, H. T. siehe **Milne,** G.
Jones, H. W. Bestimmung von Blei in Arsenik **82**, 381.
Jones, J. Bestimmung der Benzoesäure in Lebensmitteln **92**, 138.
Jones, L. D. und **Blachly,** F. E. Vorkommen von krystallinem Paraffin in Rohöl **91**, 418.
Jones, M. siehe **Popoff,** S.
Jones, N. C. siehe **Booth,** H. F.
Jones, O. Verwendung von Nitrit an Stelle von Nitrat bei der Herstellung von Pökelfleisch **98**, 377. — Siehe auch **Jackson,** F. W.
Jones, P. T. siehe **Scatchard,** G.
Jones, R. A. Colorimetrische Bestimmung der Chlorate mit Anilin **91**, 45.
Jones, R. T. P. siehe **Callan,** T.
Jones, Th. R. siehe **Kern,** E. F.
Jones, W. J. siehe **Davies,** W. C.; **Taylor,** H. S.
Jonescu, M. V. und **Bodea,** C. Gravimetrische Bestimmung des Formaldehyds in wäßriger Lösung **89**, 454.
de Jongh, S. E. Bestimmung von Blutzucker **97**, 460.
Joos, G. siehe **Dittler,** R.
Joos, G. und **Blumentritt,** M. Zunahme der Leitfähigkeit von Elektrolyten mit steigender Feldstärke **88**, 363.
Jordan, G. siehe **Horn,** M.
Jordan, L. siehe **Vacher,** H. C.
Jordan, L. und **Eckmann,** J. R. Bestimmung des Sauerstoffs in Eisen und Stahl nach dem Heißextraktionsverfahren **91**, 306. — Apparatur zur Bestimmung von Gasen im Stahl **92**, 211. — Siehe auch **Kjerrman,** B.
Jordan, O. Chemische Technologie der Lösungsmittel **91**, 389.
Jordis, E. Analyse der Kalksilicate **82**, 36. — Einfluß von Calcium- und Magnesiumsalzen auf die Abscheidung der Kieselsäure in Kalksilicaten **82**, 40. — Löslichkeit der abgeschiedenen Kieselsäure im Portlandzement **82**, 41.
Jordis, E. und **Kanter,** E. H. Einfluß von Alkohol und Äther auf Silicate **82**, 37.
Jordis, E. und **Ludewig,** W. Löslichkeit der Kieselsäure verschiedener Silicate **82**, 36.
Joret, G. Maßanalytische Bestimmung des Kupfers **98**, 138.
Jorissen, A. M. Nachweis der Citronensäure in Form von Cyanwasserstoffsäure **82**, 472.
Jorre, W. siehe **Boehm,** W.
Joseph, G. H. Reaktion zwischen Pektin und Kuhmilch **84**, 152.
Joshimatsu. Bestimmung von Magnesium als Oxychinolat im Blut **82**, 369. — Colorimetrische Bestimmung des Magnesiums **87**, 47.
Josien, Frl. M. L. Bestimmung von Silber mit Jodid bei Gegenwart von Jod **99**, 434.
Joslyn, M. A. siehe **Marsh,** G. L.
Jost, H. siehe **Diels,** O.
Jost, H. und **Richter,** Fr. Bestimmung des Thymols als Quecksilberthymolacetat **91**, 423.
Joukow, J. Koagulationsoptimum und Löslichkeitsminimum von Aluminiumhydroxyd **86**, 222.
Jovellanos, C. M. Titration von reinem Kalk **91**, 139.
Joyner, R. A. Viscosität und Löslichkeit von Cellulose in Cupriammoniumhydroxydlösung **82**, 176.
Jubitz, W. siehe **Gerdien,** H.
Juchnowski, G. Bestimmung des Gehalts an Glyceriden von gesättigten Fettsäuren, Glyceriden der Ölsäure und der Linolsäure **98**, 217.
Juckenack, A. siehe **Bömer,** A.; **Holthöfer,** H.
Juckenack, A., **Hilger,** A. und **Wimmer,** K. Kaffeinbestimmung in Kaffee **96**, 234.
Jüsten, F. Quantitative Bestimmung des Zuckers im Harn nach der Methode von G. Bertrand **84**, 479.
Juge-Boirard, G. siehe **Chaudron,** G.

Juillard, P. und **Scheurer-Kestner.** Löslichkeit des Natriumsalzes der Diricinolsäure in Alkohol **91**, 430.
Juillet, A., **Bassouls,** A. und **Courp,** J. Untersuchungen über die Fluorescenz von Mehlen und Ölen des schwarzen Senfes unter dem ultravioletten Licht (Wood licht) **95**, 92.
Juillet, A. und **Courp,** J. Untersuchungen von verschiedenen Ölkuchenarten mit Hilfe der Ultralampe **95**, 93.
Junck, D. siehe **Müller,** Erich.
Jung, A. Untersuchung der Vitamine **87**, 60. — Siehe auch **Egg,** C.
Jung, E. Bestimmung des Aluminiums neben Phosphorsäure bei Boden- und Silicatanalysen **91**, 188.
Jung, W. siehe **Wolf,** L.
Jungblut, Ch. Bestimmung des Teergehaltes in Ammoniakwasser **95**, 103.
Jungblut, F. Schwefelbestimmung in Eisen und Stahl nach der Destillationsmethode **95**, 71.
Junge, C. Apparat zur Bestimmung korrigierter Schmelzpunkte **91**, 40. — Siehe auch **Pfundt,** O.
Jungfer, L. siehe **Thiel,** A.
Jungkunz, R. Bestimmung der Fettsäuren in Seifen **91**, 469. — Schaumvermögen und Schaumzahlen von Seifen **92**, 71. — Trennung der festen und flüssigen Fettsäuren **95**, 217. — Siehe auch **Pritzker,** J.
Jungmann, J. siehe **Grün,** A.
Jungmann, K. siehe **Tausz,** J.
Jungmichel, G. Praktische Bedeutung der Widmarkschen Alkoholbestimmung im Blut für die Rechtspflege **97**, 159. — Physiologie der Alkoholverbrennung nach Bier und nach Mahlzeiten **97**, 159. — Konstitution und Umwelt bei der Alkoholverbrennung im menschlichen Körper **97**, 159. — Resorption von Äthylalkohol unter besonderer Berücksichtigung bei Alkoholgewöhnung **97**, 159.
Junitzkaja, N. W. siehe **Tananaeff,** N. A.
Junkers, H. Verfahren und Einrichtung zur Bestimmung des unteren Heizwertes **95**, 267.
Jurany, H. Bestimmung der Chlorogensäure im Rohkaffee. Ein Beitrag zur Kenntnis des Kaffees **94**, 225.
Jurenka, W. siehe **Kurtenacker,** A.
Juschkewitsch, S. Vergleichende Untersuchungen über Jodzahlbestimmungen nach H. P. Kaufmann und J. Hanuš **83**, 226. — Siehe auch **Kaufmann,** H. P.
Juschkewitsch, S. F. und **Ssokolow,** N. M. Bestimmung der Jodzahl von Fetten **94**, 292.
Just, Gertraud siehe **Schwalbe,** C. G.
Just, H. siehe **Müller,** Erich; **Rosin,** P.
Justi, E. Calorimetrische Untersuchungen über Veränderungen des elektrolytischen Leitvermögens bei hochfrequentem Wechselstrom mit elektrischen Schwingungen **83**, 199. — Festlegung der spezifischen Wärme technischer Gase und Dämpfe **100**, 281.
Justin-Mueller, E. Bestimmung des Gesamtstickstoffs im diabetischen Harn **84**, 393.

K.

Kaack, R. und **Eichstädt,** A. Schnellbestimmung des Milchzuckers **90**, 383.
Kadlec, J. Viscosimeter **98**, 426.
Käding, H. siehe **Graue,** G.
Kälberer, W. und **Mark,** H. Beiträge zur Kenntnis des Adsorptionsvorganges **82**, 441.
Kälberer, W. und **Schuster,** C. Beiträge zur Kenntnis des Adsorptionsvorganges **82**, 441.
Kälin, O. siehe **Zetzsche,** F.
Kaempf, E. siehe **Rinck,** A.
Kaesbohrer, R. siehe **Jacob,** H.
Kaeß, A. Bestimmung und Beurteilung der oxydablen Substanz im Wasser **92**, 127. — Beziehung zwischen Permanganatverbrauch und Chlorzahl bei der fäkalen Verschmutzung der Wässer **100**, 444.
Kaestle, K. siehe **Sand,** J.
Kahane, E. Bestimmung des Natriums nach der Uranyl-Methode **86**, 326. — Zerstörung organischer Substanz mittels Perchlorsäure **91**, 160. — Apparatur zur Oxydation organischer Materialien mittels eines Gemisches von Überchlorsäure und Salpetersäure **98**, 260. — Nachweis und Bestimmung des Kaliums **98**,

285. — Nachweis und Bestimmung von Natrium **99**, 130. — Siehe auch **Fabre**, R.; **Lematte**, L.

Kahane, E. und **Ville**, H. Bestimmung des Natriums mit Magnesiumuranylacetat **99**, 131.

Kahle, **H.** Apparate für die Bestimmung der Gasdichte nach dem Bunsenschen Ausströmungsprinzip **82**, 70.

Kahlenberg, L. Anwendung von schwach ammoniakalischen Ammonacetatlösungen zum Lösen von Bleisulfat **83**, 37.

Kahlenberg, L. und **Krüger**, A. C. Nickel als feste Elektrode im System mit Wolfram bei den Oxydations-(Reduktions-)Reaktionen **85**, 121.

Kahler, H. und **de Eds**, Fl. Messung der Wasserstoff-Ionen-Konzentration an Glaselektroden **89**, 291.

Kahler, O. siehe **Glaser**, E.

Kahn, B. S. siehe **Leiboff**, S. L.; **Roe**, J. H.

Kahn, J. siehe **Jäger**, F. M.; **Sobotka**, H.

Kaila, Karin. Wertbestimmung des Safrans **98**, 376.

Kaiser, B. siehe **de Groote**, M.

Kaiser, H. siehe **Weiß**, L.

Kaiser, H. und **Dräxl**, L. Nachweis des Juglons **90**, 72.

Kaiser, Nora siehe **Schleicher**, A.

Kalachnikowa, R. A. siehe **Dratchew**, S. M.

Kalb, L. siehe **Willstätter**, R.

Kalberer, O. E. Bestimmung des Invertzuckers im Wein **84**, 368. — Nachweis von Obstweinessig im Weinessig nach dem Sorbitverfahren **84**, 373. — Einschleifen von Jenaer Glasfiltertiegeln auf gewöhnliche Glastrichter zur Vermeidung der Gummidichtung **86**, 308. — Spektroskopische Untersuchung von Trauben- und Obstwein **89**, 468.

Kalberer, O. E. und **Widmer**, A. Untersuchung der Absorptionsspektren von Trauben- und Obstwein **89**, 468.

Kalischevsky, V. A. siehe **Story**, B. W.

Kalikinski, G. Trennung des Magnesiums von Kalium und Natrium bei Metallanalysen **95**, 204.

Kalina, A. siehe **Krepelka**, J.

Kallenberg, St. Herstellung von Natriumdiäthyldithiocarbamat **88**, 332.

Kallinikowa, M. N. Bestimmung des Magnesiums in tierischen Flüssigkeiten und Geweben **82**, 350.

Kalning, H. Bestimmung des Aschengehaltes im Brot **88**, 148.

Kaloyereas, S. A., **Cruess**, W. V. und **Lesley**, B. E. Bestimmung von Öl in Oliven **82**, 336.

Kameda, T. siehe **Kolthoff**, J. M.

Kamienobrodzki, W. Einfluß der Filtration auf die Analysenergebnisse vergorener Brennereimaische **100**, 309.

Kamieński, B. Neue Methode der potentiometrischen Maßanalyse **82**, 457. — Verwendung von Platin-Carborundum-Elektroden bei Oxydations-(Reduktions-)Reaktionen in der Elektrometrie **85**, 127.

Kamieński, B. und **Karczewski**, K. Anwendung der Galletti-Reaktion auf die Bestimmung des Kaliums **94**, 355.

Kamiguchi, Y. siehe **Kidokoro**, T.

Kamiński, F. Titrimetrische Bestimmung von Calcium in Phosphoriten **83**, 383.

Kamm, O. siehe **Adams**, R.

van Kampen, G. B. und **Westenberg**, L. Bestimmung des Natriums in Pflanzenaschen **94**, 351.

Kandilarow, G. G. Gravimetrische Bestimmung des Fluors als Calciumfluorid unter Verwendung von Membranfiltern **81**, 236.

Kane, J. G. und **Watson**, H. E. Bestimmung des Gelatinegehaltes in verdünnten Lösungen **100**, 160.

Kanewskaja, Sophia J. und **Fedorowa**, Alexandra M. Eine quantitative Bestimmung des Cumarins und der Melilotsäure im Melilotus officinalis **93**, 176.

Kangro, W. Adiabatische Calorimeter **92**, 268.

Kankanian, A. G. siehe **Darbinian**, M. B.

Kanner, O. Bestimmung des freien Cholesterins in Blut, Serum oder Plasma **94**, 449.

Kanter, E. H. siehe **Jordis**, E.

Kantonales Laboratorium Sitten. Prüfung des gerösteten Kaffees auf Überzugmittel **91**, 71.

Kantor, Margarethe siehe **Hüttig**, G. F.

Kantor, Th. siehe **Schwarz**, K.

Kanz, A. Bestimmung der Gasdurchlässigkeit keramischer Stoffe **86**, 309.
Kao, C. H. siehe **Lenher**, V.
Kao, C. H. und **Yen**, J. Y. Identifizierung von Antipyrin bezw. von gewissen Alkaloiden **97**, 52.
Kapeller-Adler, Regine. Reaktion zur qualitativen und quantitativen Bestimmung des Phosphatasins **100**, 56.
Kaplan, D. siehe **Bobtelsky**, M.
Kaplan, J. Nitrosochlorid als Indikator zur Titration aromatischer Diazosalze und ihrer Substitutionsprodukte, bezw. ihrer Ester **86**, 370.
Kapp, M. Bestimmung von Schwefelwasserstoff in industriellen Wässern **95**, 106.
Kappeller, G., **Prange**, G. und **Reidemeister**, W. Nachweis von Trockenpflaumen in Pflaumenmus **94**, 370.
Kappeller, G. und **Reidemeister**, W. Nachweis der Trockenpflaumen in Pflaumenmus **94**, 377.
Kappelmeier, C. P. A. Verdrängungsgetränke zur Bestimmung starker, an Ammoniak, Amine oder Alkaloide gebundener Säuren **82**, 467. — Analyse von Chromgrün und ähnlich zusammengesetzten Pigmenten **92**, 297.
Kappen, H. Die Bodenazidität **81**, 475. — Untersuchungsverfahren zur Berechnung der hydrolytischen Azidität im Boden **90**, 460. — Bestimmung des Pufferungsvermögens von Böden **100**, 458. — Bestimmung der Basen im Boden **100**, 458. — Bestimmung des Kalkbedarfs von Böden **100**, 464. — Sättigungsgrad von Böden **100**, 456.
Kappus, A. L. siehe **Hirsch**, J.
Kapulitzas, H. J. siehe **Feigl**, F.
Karácsonyi, L. Lumineszenzanalyse von Metallen **92**, 46.
Karantassis, T. und **Capatos**, L. Bestimmung von Kaliumpermanganat und Jod in der volumetrischen Analyse **96**, 122.
Karaoglanov, Z. Bestimmung des Bleis als Bleisulfat **81**, 275. — Zusammensetzung des Bleisulfatniederschlags beim Fällen in Gegenwart von Chlor- und Bromionen **81**, 285. — Zusammensetzung des Bleichromatniederschlags beim Fällen in Gegenwart von Salzsäure oder Bromwasserstoffsäure **81**, 285. — Löslichkeit von Bleisulfat und Bleichromat in Salzsäure **81**, 285.
Karaoglanov, Z. und **Sagortschev**, B. Über die gewichtsanalytische Bestimmung des Bleis als Bleisulfat und als Bleichromat **81**, 275. — Reaktion zwischen Bleichlorid und Ammoniumchromat **84**, 465. — Reaktion zwischen Natriumoxalat und Bleihalogeniden **91**, 373. — Untersuchungen über den Mechanismus von Fällungsvorgängen **93**, 280. — Studium der Fällungsvorgänge zwischen Schwefelsäure und Bariumchlorid, Ammoniumoxalat und Calciumchlorid, Schwefelsäure und Bleichlorid und zwischen Ammoniumchromat und Bleichlorid oder Bleibromid **93**, 281. — Mechanismus der Fällungsvorgänge zwischen Bleiacetat und Kaliumrhodanid und Eigenschaften des basischen Bleirhodanids **93**, 281. — Studium von Fällungsvorgängen unter Beteiligung von Blei- und Jod-Ionen **93**, 282. — Reaktion zwischen Bleiacetatlösung und Jod-Ionen **95**, 446. — Über die Trennung des Bariums von Calcium nach dem Sulfatverfahren **98**, 12. — Kinetik der fraktionierten Fällungen **98**, 12. — Mechanismus von Fällungsvorgängen **100**, 118. — Kinetik der fraktionierten Fällungen **100**, 119.
Karczewski, K. siehe **Kamieński**, B.
Kargin, V. A. siehe **Rabinowitsch**, A. J.
Kargin, V. A. und **Ussanowitsch**, M. I. Bestimmung des freien Alkalis in Phenolaten **97**, 199.
Kariyone, T. und **Amada**, H. Bestimmung der Alkoholzahl in Tinkturen **97**, 362.
Karl, A. Bestimmung des Radiums in Mineralien und radiumhaltigen Sulfatniederschlägen **98**, 194. — Bestimmung des Radiums und der anderen Bestandteile von radioaktiven Urmineralien, besonders der Niob und seltene Erden enthaltenden Uranmineralien **98**, 196.
Karlik, Berta siehe **Gilchrist**, Helen S.
Karlsson, L. E. Bestimmung sehr kleiner Pyridinmengen in Luft **96**, 345.
Karns, G. M. Apparat zur Bestimmung der Dichte fester pulverisierter Körper durch Verdrängung der Luftzwischenräume mit Flüssigkeiten **83**, 366. — Bestimmung des Jods in organischen Substanzen

durch Verbrennung **94**, 138. — Veraschen organischer Materialien zwecks Bestimmung ihres Gehaltes an Jod **95**, 269. — Bestimmung des Gehaltes organischer Materialien an Jod **95**, 269.

Karpiński, B. siehe **Swietoslawski,** W.

Karpow, B. G. und **Fedorowa,** A. N. Trennung von Iridium und Platin **97**, 434.

Karrer, P. Toxische Eigenschaften von links- und rechtsdrehendem Nicotin **93**, 189. — Lehrbuch der organischen Chemie. 3. Aufl. **94**, 277. — Siehe auch **v. Euler,** H.; **Oppenheimer,** C. — Siehe auch **Bömer,** A., **Juckenack,** A. und **Tillmans,** J. Handbuch der Lebensmittelchemie **93**, 48.

Karrer, P., **Karrer,** W., **Thomann,** H., **Horlacher,** E. und **Mäder,** W. Aminosäureester **87**, 143.

Karrer, W. siehe **Karrer,** P.

Karschulin, M. siehe **Plotnikow,** J.

Karssajewskaja, Margarete P. siehe **Tschernichow,** J. A.

Karssen, A. und **van Wering,** C. R. Bestimmung des Lipoidphosphors im Blut **94**, 460.

Karsten, A. Verwendung der Wetatiegel im Laboratorium **81**, 226. — Thermochemische Kohlenoxydbestimmung **87**, 200.

Kasahara, S. siehe **Fujita,** A.

Kasai, K. Bestimmungsmöglichkeiten der Teilchengröße und Oberfläche pulverförmiger Substanzen **86**, 310.

Kasansky, B. Maßanalytische Schnellbestimmung von Nicotin mittels Kieselwolframsäure **83**, 107.

Kasarinowa, Walentina Alexandrowna siehe **Issakow,** E. N.; **Rosanow,** S. N.

Kasatschkow, L., **Krassowitzkaja,** M. und **Temir,** O. Phenolbestimmung in Kokereiabwässern der Benzolfabrikation **87**, 66.

Kasch, W. Kältemischung **85**, 348.

Kaschinski, P. Berechnung des Gesamtgehaltes an Mineralstoffen in Wasser und in den Wasserauszügen des Seeschlamms und des Bodens **98**, 452.

Kaschinski, P., **Gebarin,** E., **Konarew,** M., **Kotelnikow,** L., **Lasarew,** K. und **Wesselowski,** N. Analyse des Schlammes salzhaltiger Seen **94**, 377.

Kaschinski, P. und **Gubarewa,** E. Bestimmung des Salzgehaltes im Wasser **98**, 452.

Kaschinski, P., **Lasarew,** K. und **Konarew,** M. Bestimmung des Wassers im Seeschlamm **100**, 444.

Kaschtanoff, L. siehe **Spitzin,** V. I.

Kasimir, E. E. und **Popescu,** A. Bestimmung des Wassergehaltes in Kohle **88**, 42.

Kasper, H. W. Jodometrische Bestimmung des Schwefels in Eisen und Stahl **84**, 199.

Kassatkina, I. A. siehe **Gorbatscheff,** S. W.

Kassler, J. Vollanalyse von reinem Kupfer **81**, 134. — Bestimmung des Mangans in kobalthaltigen Stählen nach der Persulfat-Silbernitratmethode **84**, 134. — Untersuchungsmethoden für Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen. Die Chemische Analyse, Band 31. **91**, 366. — Bestimmung des Mangans im gewogenen Berylliumoxyd **93**, 292. — Bestimmung des Schwefels in Eisen und Stahl **99**, 76. — Bestimmung von Schwefel in Stahl **99**, 143.

Kassler, R. Bestimmung der Reaktionsfähigkeit von Koks **98**, 70. — Siehe auch **Siemek,** B. G.; **Tropsch,** H.

Kassner, J. L. siehe **Willard,** H. H.

Kast, H. siehe **Metz,** L. Chemische Untersuchung der Spreng- und Zündstoffe **86**, 267.

Katagiri, H. siehe **Biilmann,** E.

Katajama, T. siehe **Ost,** H.

Katakousinos, D. Bestimmung von Calcium und Trennung von Magnesium mittels Natriumwolframats **95**, 194. — Reaktion zwischen m-Phenylendiamin und anorganischen Metallsalzen **95**, 284. — Bestimmung von Vanadin in Böden und Gesteinen **98**, 143.

Kataoka, E. siehe **Fujiwara,** H.

Kato, H. siehe **Matsui,** M.

Kato, S. siehe **Wada,** I.

Katrakis, Chr. G. und **Megaloikonomos,** J. G. Nachweis der salpetrigen Säure in Limonaden **81**, 253. — Anilinpunkt der Öle und Fette **100**, 239.

Katsu, Y. Einfluß der Temperatur auf das Potential der 0,1 n-Kalomelelektrode **85**, 77.

Katsura, S. und **Hatakeyama,** T. Oxydation von Fetten **87**, 69.

Kattwinkel, R. Universaldestilliergerät **83**, 453. — Apparat zur schnellen Bestimmung des Wassers mit leich-

ten Destillationsflüssigkeiten **83**, 454. — Wasserdampfdestillationsapparat zur Bestimmung der Lösungsmittel in Farben, Lacken und Harzen **83**, 454. — Extraktionsapparat **83**, 454. — Ammoniakbestimmungsapparat **83**, 454. — Apparatur zur Bestimmung von an Kohle adsorbierten Lösungsmitteldämpfen **85**, 451. — Bestimmung der aromatischen Kohlenwasserstoffe **88**, 474. — Heizwerte und Kennzeichen der handelsüblichen deutschen, englischen und amerikanischen Kohlen **92**, 476. — Prüfung von Aktivkohlen für die Bestimmung des Benzols in Koksofengasen **99**, 38. — Bestimmung des Roh- und Endgasbenzols mit aktiver Kohle **99**, 39.

Katz, J. R. und **Mark,** H. Röntgenographische Untersuchungen der durch Wasser verursachten Quellung von Fasern **85**, 45.

Katz, S. H. Bestimmung von Kohlenoxyd bei gleichzeitiger Anwesenheit von Wasserstoff durch Verbrennung an Katalysatoren **97**, 425.

Katz, S. H. und **James,** C. Umsetzung von Sulfatlösungen seltener Erden mit Jodid-Jodat-Gemischen **93**, 150.

Katzen, I. S. siehe **Schpitalski,** E. I.

Katzenstein, M. siehe **Pinkus,** A.

Katzman, J. siehe **Eve,** A. S.

Kauert, G. Beziehungen der elektrischen Leitfähigkeit zum Aschengehalt bei der Untersuchung von Mehlen **97**, 448.

Kauffman, H. L. Bestimmung der Sulfonate in Schmierölen **87**, 387.

Kauffmann, H. Allgemeine und physikalische Chemie **82**, 440.

Kaufman, M. siehe **Gerritzen,** S. C. L.

Kaufmann, C. siehe **Mühlbock,** O.

Kaufmann, H. P. Reinheitsprüfung der Kakaobutter **83**, 230. — Jodometrische Säuremessungen in der Fettanalyse **91**, 136. — Unterscheidung von gepreßter und extrahierter Kakaobutter **91**, 228. — Interferometrische Bestimmungen der Kakaobutter **91**, 228. — Siehe auch **Klein,** G. Handbuch der Pflanzenanalyse **89**, 228.

Kaufmann, H. P. und **Grandel,** F. Jodometrische Säuremessungen in der Fettanalyse **92**, 312.

Kaufmann, H. P. und **Hansen-Schmidt,** E. Bromometrie **87**, 383.

Kaufmann, H. P. und **Juschkewitsch,** S. Ermittlung der Zusammensetzung des Hanföles **82**, 396.

Kaufmann, H. P. und **Keller,** M. Erkennung gehärteter Fette durch den spektroskopischen Nickelnachweis **83**, 230.

Kaufmann, L. Vorrichtung zur kontinuierlichen Laboratoriumsfiltration **94**, 32. — Siehe auch **Chlopin,** W.

Kaufmann, M. siehe **Tijmstra,** S.

Kauko, Y. Bestimmung der Kohlensäure in der Luft **96**, 340. — Bestimmung der freien Kohlensäure in humushaltigen Wässern **98**, 451.

Kausch, O. Handbuch der künstlichen plastischen Massen **87**, 307. — Handbuch der Acetylcellulosen **96**, 240.

Kavina, J. Bestimmung der Alkalien in Silicaten **81**, 72.

Kayser, F. siehe **Broun,** D.

Kayser, H. Tabelle der Hauptlinien der Linienspektra aller Elemente **82**, 285.

Kaysser, F. siehe **Weigel,** O.

Kearsley, E. P. W. Prüfen von Gasruß **97**, 295.

Keefe, W. H. und **Newell,** I. L. Trennung von Cadmium und Wismut in niedrigschmelzenden Legierungen **93**, 469.

Kefeli, M. und **Berliner,** E. Bestimmung des Schwefels in Kohlen, Koks und Anthrazit **99**, 76.

Keffler, L. J. P. Untersuchungen des elektrolytisch hergestellten Sauerstoffs der British Oxygen Comp. **85**, 367. — Verwendung von Salicylsäure als Eichsubstanz **85**, 460. — Genauigkeitsgrenzen bei adiabatischer Bombencalorimetrie **85**, 460.

de Keghel, M. Bestimmung des Sulfidschwefels in abgerösteten Blenden **86**, 465.

Kehren, M. Beurteilung von Textil-Oleinen und Spinnschmälzen **100**, 142. — Herstellung von Spinnschmälzen **100**, 143. — Nachweis von β-Naphthol in Oleinen **100**, 146.

Kehrer, E. siehe **v. Grote,** A.

Kehrmann, F. Oxydation von Diphenylamin zu Diphenylbenzidin **81**, 366. — Darstellung von 3,6-Dioxyxanthon **94**, 178.

Kehrmann, F. und **Micewicz,** St. Oxydation des Diphenylamins in schwefelsaurer Lösung durch Nitrate **81**, 439.

Kehrmann, F. und **Roy,** G. Oxydation des Diphenylamins in saurer Lösung durch Nitrate **81**, 365.
Kehrmann, F., **Roy,** G. und **Ramm,** Marie. Konstitution der bei der Oxydation von Malachitgrün und Brillantgrün mit Bleisuperoxyd entstehenden Verbindung **85**, 255.
Kehrmann, F. und **Sandoz,** M. Wirkung der Säuren in wasserfreien Medien auf das Triphenylcarbinol und seine p-Aminoderivate **97**, 219.
Keil, W. Trennung des Galliums von Eisen **93**, 119.
v. **Keil,** O. Apparatur zur Bestimmung von Gasen in Thomaseisen **92**, 205. — Siehe auch **Oberhoffer,** P.
Keilholz, W. siehe **Plücker,** W.
Keim, R. Zusammensetzung analytischer Bariumsulfatniederschläge **94**, 269. — Siehe auch **Hahn,** Fr. L.; **Ruff,** O.
Keinath, G. siehe **Pirani,** M. Elektrothermie **82**, 342.
Keitt, T. E. und **Shiver,** H. E. Ursache der Fehler bei der Kalibestimmung in Düngemitteln nach Lindo-Gladding **87**, 308.
Kelbowskaja, Maria siehe **Krestinski,** W.
Keller, E. siehe **Sartory,** A.
Keller, H. siehe **Fittig,** R.
Keller, K. siehe **Gluud,** W.
Keller, M. siehe **Kaufmann,** H. P.
Keller, O. Vorlage zur Schwefelanalyse nach Franz Fischer **89**, 150.
Keller, W. Wirkung kleiner Mengen Zinn auf die Eigenschaften von Eisen und Stahl **96**, 280.
Kellermann, K. Eine neue Elektrodenform für gelöste Metalle für die spektrographische Analyse **94**, 197. — Siehe auch **Birckenbach,** L.
Kellermann, K. und **Schließmann,** O. Quantitative spektrographische Analyse von Edelstählen zum Nachweis und zur Bestimmung von Wolfram, Vanadin, Molybdän, Chrom und Kobalt **94**, 196.
Kelley, G. L., **Adams,** J. R. und **Wiley,** J. A. Potentiometrische Titerstellung von Ferrosulfatlösungen mit Permanganat **82**, 46.
Kelley, G. L. und **Evers,** E. W. Festes Natriumhydroxyd als Absorptionsmittel für Kohlendioxyd bei der Bestimmung des Kohlenstoffs in Eisen und Stahl **85**, 97.
Kelley, G. L., **Wiley,** J. A., **Bohn,** R. T. und **Wright,** W. C. Elektrometrische Bestimmung von Vanadin und Chrom in Ferrovanadin **88**, 206. — Reduktion der Ferrovanadinlösung mit Ferrosulfat **88**, 206.
Kelley, K. K. Vakuumofen **95**, 433.
Kelley, T. L. und **Melloy,** J. J. Verhalten der Platinelektroden bei der Kupferelektrolyse **87**, 215.
Kelley, W. P. und **Brown,** S. M. Untersuchung des Bodenauszugs **100**, 458.
Kellogg, J. W. Bestimmung des ausnutzbaren Stickstoffs in Düngemitteln **84**, 391.
Kelly, C. D. Vorkommen von fadenziehenden Bakterien in der Milch **97**, 74. — Siehe auch **Yale,** M. W.
Kelly, W. J. Sedimentationsanalyse für die Bodenuntersuchung **97**, 302.
Kemperling, N. siehe **Klein,** G.
Kempf, R. Über einen mikrochemischen Nachweis von Wasserstoffsuperoxyd und anderen Peroxyden mittels Bleisulfids **89**, 88. — Bestimmung der Stärke des Abkreidens von Anstrichen **91**, 397.
Kempter, Käte siehe **Hönigschmid,** O.
Kemula, W. Polarographische Methoden zur Lösung analytischer Aufgaben **91**, 206. — Nachweis von Radium neben Strontium und Calcium und Nachweis von Barium neben Erdalkalien und Alkalien nach der polarographischen Methode **91**, 209. — Berechnung der Abscheidungspotentiale der Alkalielemente **92**, 326.
Kendall, A. I. siehe **Friedemann,** T. E.
Kendall, J., **Jette,** E. R. und **West,** W. Trennung des Radiums und Mesothoriums I von Barium **87**, 206.
Kende, S. Untersuchungen über öligtalgige, schmirgelige Veränderungen der Milch **94**, 222.
Kennedy, H. T. Brenner zur Bestimmung des Schwefels in Brennstoffen **88**, 470.
Kenny, W. R. siehe **Mc Crumb,** F. R.
Kent-Jones, D. W. Untersuchung hitzebehandelter Mehle **88**, 154. Siehe auch **Amos,** A. J.; **Herd,** C. W.
Kent-Jones, D. W. und **Herd,** C. W. Nachweis und Bestimmung von kleinen Mengen Chlor in Mehl **84**, 60.

Kenyon, Marjorie siehe **Bunzell,** H. H.
Keppeler, G. Verhalten dichter krystalliner Kalksteine beim Brennen **84**, 3. — Ermittelung des Vertorfungsgrades von Mooren **87**, 234. — Siehe **Dralle,** R. Die Glasfabrikation **87**, 306.
Keppeler, G. und **Hermann,** H. siehe **Dralle,** R. Die Glasfabrikation **87**, 306.
Kerckow, F. Apparat zur unmittelbaren Bestimmung korrigierter Schmelzpunkte **85**, 144.
Kerényi, B. siehe **Schulek,** E.
Kerl, B. und **Krug,** C. Resistenzgrenze von Gold-Silbermischkrystallen **94**, 214.
Kern, A. Verhalten von Suspensionen in der Rohmilch und in erhitzter Milch **99**, 440.
Kern, E. F. und **Jones,** Th. R. Bestimmung der Kieselfluorwasserstoffsäure und der Borfluorwasserstoffsäure **83**, 474.
Kern, E. W. siehe **Schuh,** A. E.
Kerny. Bestimmung des freien und Carbonat-Alkalis in den Alkalihypochloriten **91**, 45.
Kerppola, W. siehe **Leikola,** E.
Kerr, R. H. und **Sorber,** D. G. Verseifung von Fetten und Ölen **84**, 476.
Kershner, K. und **Duff,** R. D. Identifizierung eines mit Ammoniak gefällten und gewaschenen Aluminiumhydroxyd-Niederschlags **94**, 46.
Kersten, H. und **Schaffert,** R. Konstruktion von Thermoelementen mittels Galvanoplastik **92**, 366.
Kertész, Z. I. Umgerechnete Tabellen zur Bestimmung der reduzierenden Zuckerarten nach Bertrands Methode **86**, 329.
Kešans, A. Untersuchung der Fällungsbedingungen und Löslichkeitsverhältnisse des Wismutphosphats **97**, 287.
Keschan, A. siehe **Kešans,** A.
Kesseler, H., **Röhm,** R. und **Lutz,** G. Bestimmung des Stickstoffs in Salpetersäureestern der Stärke **85**, 469.
Kesseler, M. siehe **Wessel,** F.
Kester, E. B. Umwälzpumpe für Gase in einem geschlossenen Kreislauf **95**, 271. — Hilfsgerät zum Filtrieren **98**, 428.
Kester, E. B. und **Pohle,** W. D. Bestimmung der Olefine, aromatischen Kohlenwasserstoffe und Paraffinkohlenwasserstoffe in Neutralöl aus Kohlenteer **88**, 475.
Kestner, O. Bestimmung von Phenylalanin **100**, 59.
Ketow, N. M. Bestimmung des Kohlenstoffs in Metallen durch Verbrennen derselben im elektrischen Ofen **94**, 277.
Kettle, St. Analyse von Ammoniumsulfit **87**, 395. — Bestimmung des Methylalkohols im Gemisch mit Äthylalkohol **91**, 125. — Ölanalyse **99**, 373.
Keuscher, W. siehe **Jacobi,** W.
Keutmann, J. siehe **Oberhoffer,** P.
Keutmann, J. und **Oberhoffer,** P. Ersatz der Gummiverbindungen durch Kugelschliffe bei der Apparatur zur Bestimmung des Sauerstoffs in Eisen und Stahl **91**, 299.
Key, A. und **Cobb,** J. W. Bestimmung der Reaktionsfähigkeit von Koks **89**, 155.
Keys, A. B. Bestimmung kleiner Chloridmengen **91**, 43. — Siehe auch **Krogh,** A.
Khoi, T. T. Verwendung eines Gooch tiegels mit Filterscheibchen zur Titration von Ammonphosphormolybdat und zur Bestimmung von Kaliumkobaltinitrit **97**, 281.
Khouri, J. Unterscheidung von Rosinenweinen und von Naturweinen aus frischen Trauben **97**, 239.
Kichline, F. O. Bestimmung des Aluminiums in Stählen **84**, 255.
Kickton, A. und **Berg,** P. Das Fructose-Glucoseverhältnis im Wein **93**, 89, 99.
Kidokoro, T. und **Kamiguchi,** Y. Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kohlen nach der Eschka-Methode **90**, 68.
Kidokoro, T. und **Shirane,** G. Verhalten verschiedener japanischer Steinkohlen gegenüber Oxydationsmitteln **88**, 311.
Mc Kie, P. V. Bestimmung von Nitroform bei Gegenwart von Schwefelsäure, Salpetersäure und salpetriger Säure **81**, 329.
Kiefer, G. C. Analyse korrosionsbeständiger Chrom-Nickel-Legierungen **92**, 294.
Kiefer, K. Zinnbestimmung in Ferrowolfram und Wolframerzen **88**, 243.
Kieferle, F., **Schwaibold,** J. und **Hackmann,** Ch. Gehalt der Kuhmilch an Citronensäure **86**, 365.

Kiehl, S. J. und **Hart,** D. Nachweis des Niobs **94**, 418.
Kielhöfer, E. Abscheidung des Bleis im Wein mit Hefe **81**, 159.
Kiemstedt, H. Nachweis und Bestimmung des Bleis im Äthylbleibenzin **81**, 326. — Bestimmung des Schwefels in Benzin **98**, 458. — Prüfung von Kraftstoffen, Lösungsmitteln und dergl. auf korrodierenden Schwefel mittels Kupfers und Feststellung der Menge des korrodierenden Schwefels **98**, 459.
Kienberger, O. siehe **Goldberger,** F.
Kieper, K. Verbesserung der maßanalytischen Bestimmung des Zinks **93**, 462.
Kiermayer, J. Flüchtigkeit von 5-Oxymethyl-2-furfurol mit Wasserdampf **92**, 242.
Kiesel, A. und **Semiganowsky,** N. Bestimmung der Cellulose durch quantitative Verzuckerung **97**, 139.
Kieser, A. M. siehe **Thiel,** A.
Kieser, Margarete E. siehe **Menzies,** R. Ch.
Kikuchi, S. Verwendung des Amalgamreduktors zur Reduktion von Manganlösungen **85**, 200. — Siehe auch **Briscoe,** H. V. A.
Kilbinger, A. siehe **Honcamp,** F. Handbuch der Pflanzenernährung und Düngerlehre. II. Band: Düngemittel und Düngung **84**, 205.
Kill, W. E. siehe **Lapin,** L. N.
Kileffer, D. H. Messung langsamer Gasströme **95**, 358.
Killig, F. Bestimmung des Magnesiums im Zement **94**, 250.
Killo und Theodorescu. Nachweis von Ammoniak **81**, 212.
Kilp, W. und **Lampe,** B. Bestimmung des Fuselöls in fuselölreichen alkoholischen Flüssigkeiten **91**, 127.
Kimball, J. W., **Kramer,** R. L. und **Reid,** E. E. Jodometrische Bestimmung der Alkylsulfide **96**, 459.
Kimber, H. P. Bestimmung von Chrom in Chrom-Nickel- und Chrom-Molybdänstählen **84**, 450.
Kime, J. A. Untersuchung von Farbstoffgemischen **100**, 315.
Kimmelstiel, P. Bestimmung der Cerebroside **97**, 461.
Kimmelstiel, P. und **Becker,** H. Bestimmung kleiner Fettmengen in kleinen Organmengen **94**, 461.
Kimura, G. Bestimmung organischer Basen mit der Quecksilbertropfelektrode **92**, 328. — Polarographische Untersuchungen mit der Quecksilbertropfelektrode **92**, 342. — Polarographische Bestimmung von Calcium und Magnesium **96**, 206.
Kinder, H. Herstellung von Standardferrilösungen **91**, 343.
Kindscher, E. siehe **Rodt,** V. — Siehe auch **Memmler,** K. Handbuch der Kautschuk-Wissenschaft **81**, 341.
King, A. S. und **Birge,** R. T. Erhöhung des Atomgewichts von Kohlenstoff infolge Vorkommens einer Isotope **81**, 43.
King, A. T. siehe **Barret,** J.; **Hirst,** A. R.
King, C. G. siehe **Averill,** H. P.
King, C. V. und **Jette,** E. Jodometrische Bestimmung des Persulfats unter Zusatz von Kaliumchlorid **83**, 19, 20.
King, E. J. Colorimetrische Bestimmung von Phosphor **97**, 288. — Filtrierstäbchen für die Gewichtsanalyse **98**, 429. — Siehe auch **Lucas,** C. C.
King, E. J. und **Lucas,** C. C. Colorimetrische Bestimmung der Kieselsäure in Wassern **81**, 61.
King, H. und **Rutterford,** G. V. Titrimetrische Bestimmung der primären Arsinsäuren **91**, 377.
King, H. S. und **Bell,** A. C. Nachweis von Methanol neben Äthanol **97**, 212.
King, J. Einfluß der Phosphorsäure auf die Bestimmung der Kieselsäure in der Asche von tierischen Geweben und Blut **83**, 429. — Reduktion von Phosphormolybdänverbindungen mit Sulfitlösung **83**, 430. — Bestimmung des Apiols in ätherischen Ölen des Handels **92**, 305. — Bestimmung von Weinsäure in Lebensmitteln **98**, 302. — Identifizierung und Bestimmung von Dicodid, Eukodal und Dilaudid **99**, 382.
King, J. G. siehe **Grumell,** E. S.
King, N. Bildung rhythmischer Niederschläge im capillaren Raum **82**, 251.
King, N. J. Prüfung der Antimonstäbe auf ihr Ansprechen in Pufferlösung und auf ihren Salzfehler **97**, 196.
King, R. H. Bestimmung der Saccharose durch „doppelte Polarisation" **96**, 143. — Viscositätsmessungen

unreiner Rohrzuckerlösungen **98**, 426.
King, W. B. siehe **Gilman,** H.
King, W. B. und **Brown,** F. E. Modifikation der Bettendorfschen Arsenreaktion und deren Verwendung zur Bestimmung sehr kleiner Quecksilbermengen **98**, 360.
King, W. J. Bestimmung des Kohlenstoffs in Wolframdrähten für Glühlampen **96**, 137.
Kingman, W. A. Bestimmung des Wassergehaltes in flüssigem Leim **100**, 158.
Kingsbury, E. F. siehe **Ives,** H. E.
Kinnard, I. F. und **Faus,** H. T. Verwendung von Kupfer-Nickellegierungen für sich selbst regulierende Temperaturanzeiger **91**, 440.
Mc Kinney, D. S. Bestimmung der Alkalinität im Kesselwasser **92**, 468. — Siehe auch **Seltz,** H.
Mc Kinney, D. S. und **Hecht,** M. H. Bestimmung der Alkalinität im Kesselwasser **92**, 468.
Mc Kinney, P. V. siehe **Miller,** S. P.
Kinttof, W. siehe **Haehn,** H.
Kiplinger, C. C. Bestimmung der Brechungsindices von Flüssigkeiten **93**, 450.
Kiprianow, G. I. siehe **Gabel,** J. O.
Kircher, A. und **v. Ruppert,** F. Arsenbestimmung in Arsenobenzolen **85**, 480.
Kirchhof, F. Vereinfachung, bezw. Verfeinerung der Kupferbestimmung in Geweben und gummierten Stoffen **94**, 74. — Farbreaktion von m-Dinitrobenzol **98**, 78.
Kirjan, W. M. Bestimmung der Basen in biologischen Substanzen **97**, 153.
Kirjanowa, O. siehe **Orlow,** I.
Kirk, P. L. Technik der quantitativen Analyse im Tropfen **99**, 311.
Kirk, P. L. und **Mc Calla,** A. G. Verbrennungsapparatur für die Mikro-Elementaranalyse **97**, 120.
Kirk, P. L. und **Craig,** R. Capillarpipette bei mikrochemischen Arbeiten **99**, 311.
Kirk, P. L., **Craig,** R. und **Rosenfels,** R. S. Herstellung von Glasfritten aus Pyrexglas **100**, 121.
Kirk, P. L. und **Moberg,** E. G. Mikrocalciumbestimmung im Meerwasser **96**, 374.
Kirk, P. L. und **Schmidt,** C. L. A. Mikrofilter für die Bestimmung kleiner Calciummengen **82**, 256. — Mikrocalciumbestimmung **96**, 374.
Kirk, P. L. und **Williams,** P. A. Nasse Mikrokohlenstoffbestimmung **97**, 122.
Kirmreuther, H. siehe **Hofmann,** K. A.
Kirnbauer, F. siehe **Dittler,** E.
Kirpach, N. Bestimmung des Sauerstoffs in Eisen und Stahl **92**, 123.
Kirsch, G. Genetischer Zusammenhang zwischen Uran und Thorium **93**, 387.
Kirschman, H. D. siehe **Bray,** U. B.; **Crowell,** W. R.
Kirschman, H. D., **Wingfield,** B. und **Lucas,** H. J. Vergleichsmethode zur Bestimmung der Dissoziationskonstanten schwacher Säuren mit der Chinhydronelektrode **88**, 353.
Kirschmann, A. Grundzüge der psychologischen Maßmethoden **83**, 268, 270.
Kirschner, F. Mikrochemischer Nachweis von Nickel mit Dimethylglyoxim **83**, 1.
Kisch, B. Farbenreaktionen des Adrenalins und Tyrosins **96**, 380.
Kisser, J. Die Bedeutung der Methoden der botanischen Mikrotechnik für die pflanzliche Mikrochemie und Histochemie **82**, 242. — Herstellung von Aschenbildern **82**, 258. — Bestimmung des Schmelzpunktes, bezw. des Erstarrungspunktes von Paraffinen nach der Halleschen- oder nach der Capillarmethode **85**, 150. — Verwendung der Pikrolonsäure zur Bestimmung des Calciums, Kupfers und Bleis **86**, 99, 104, 109. — Nachweis der Stärke mit Jod und Phenol **98**, 149.
Kisser, J. und **Lettmayr,** K. Tüpfelreaktionen zu quantitativen Schätzungen auf pflanzenphysiologischem Gebiet **96**, 353.
Kißkalt, K. Bestimmung von Blei, Kupfer und Arsen im Hopfen **96**, 293.
Kissling, R. Bestimmung der Teer- und Kokszahl in Schmierölen **93**, 308. — Bestimmung der Verkokungszahl von Autoölen **99**, 147. — Entnicotisierung des Tabakrauchs **100**, 365.
Kistler, S. S. Elektrometrische Bestimmung des Methylalkohols in verdünnten Lösungen **91**, 125. — Siehe auch **Mc Bain,** J. W.
Kistner, H. Verwendung von ganz kleinen Düsen für die Messung

kleiner strömender Mengen und zur Bestimmung des spezifischen Gewichtes von Gasen **91**, 321.

Kitajima, S. Bestimmung der Phosphorsäure und des Molybdäns als Ammonphophormolybdat **97**, 288.

Kitasato, T. Verhalten der Pyro- und Metaphosphate gegenüber dem Molybdän-Zinnreagens **82**, 279.

Kiyota, H. Elektrolytische Bestimmung von Zink **96**, 195.

Kjerrman, B. und **Jordan,** L. Verwendbarkeit des Wasserstoffreduktionsverfahrens zur Bestimmung des Sauerstoffs in Gußeisen **91**, 306.

Klaassens, K. H. siehe **Backer,** H. J.

Kladischtscheff, D. Mikrodestillationsapparat **99**, 359.

Klanfer, K. Nachweis der Gerbungsart mineralgegerbten Leders in kleinsten Ledermengen **95**, 456.

Klapholz, R. siehe **Rappaport,** Fr.

Klason, P. Darstellung von Xanthanwasserstoff **100**, 416, 419.

Klatschin, N. Über die Anwendung von Kupferrohren bei der organischen Elementaranalyse **82**, 133.

Klatt, F. Geheimbestimmung der Jodtinktur **91**, 77.

Klatt, R. Jodzahlschnellmethode von B. M. Margosches **95**, 218. — Siehe auch **Galle,** E.

Klauditz, W. siehe **Schütz,** F.

Klausen, U. siehe **Henriques,** V.

Klebs, G. siehe **Stern,** A.

Kleemann, A. Bestimmung des Gesamtstickstoffs im diabetischen Harn **84**, 393.

Kleiber, M. Apparat für die Destillation von Quecksilber **95**, 438. — Beziehung zwischen dem Volumen der Atmungskammer und der Konzentration der Kohlensäure im Endgas und dem Gas, das sich als Ergebnis fortlaufender Probenahmen ergibt **96**, 340.

Klein, E. Nachweis des Schwefelkohlenstoffs mit Hilfe der „Hectorschen Base" **83**, 98.

Klein, G. Praktikum der Histochemie **82**, 252. — Handbuch der Pflanzenanalyse **86**, 327; **89**, 228; **91**, 379. — Mikroheiztisch **91**, 62; **96**, 298. — Mikroschmelzpunktsapparat **99**, 360. — Einkitten von leichtflüchtigen Substanzen zur Bestimmung des Mikroschmelzpunktes **99**, 361.

Klein, G. und **Farkass,** Elisabeth. Nachweis des Cytisins in der Pflanze **91**, 48.

Klein, G. und **Krisch,** Maria. Nachweis des Piperins und seiner Spaltprodukte in der Pflanze **91**, 48.

Klein, G., **Krisch,** Maria, **Pollauf,** Gertrud und **Soos,** Gertrud. Nachweis von Betain, Cholin und Nicotinsäure **98**, 152.

Klein, G. und **Linser,** H. Fluorescenzanalytische Untersuchungen an Pflanzen **83**, 393. — Fluorometrisches Verfahren zur Bestimmung von Pflanzenglucosiden **83**, 402. — Quantitative Bestimmung des Glykokolls **93**, 67. — Identifizierung von Acetaldimethon und von Formoldimethon durch die verschiedene Krystallform **97**, 212.

Klein, G. und **Pollauf,** Gertrud. Nachweis des Colchicins in der Pflanze **91**, 48.

Klein, G. und **Schusta,** F. Nachweis von Echinopsin in der Pflanze **91**, 49.

Klein, G. und **Sonnleitner,** H. Mikrochemie von Atropin und Hyoscyamin **86**, 62.

Klein, G. und **Strebinger,** R. Abtrennen von Krystallen durch Sedimentierung ohne Zentrifuge **82**, 257.

Klein, G. und **Tauböck,** K. Extraktionsröhrchen zur Extraktion kleiner Substanzmengen **82**, 245.

Klein, G. und **Wenzl,** Hans. Prüfung der Schwermetallsalze der Fettsäuren auf ihre mikrochemische Brauchbarkeit **98**, 147.

Klein, G., **Wenzl,** H. und **Kemperling,** N. Nachweis flüchtiger Fettsäuren in der Pflanze allein und im Gemisch **98**, 147.

Klein, G. und **Werner,** O. Mikroschmelzpunktsapparat **99**, 360.

Klein, G. und **Zeller,** A. Reagenzien zum mikrochemischen Nachweis von Cholin **98**, 151.

Klein, L. und **Wilkinson,** J. F. Identifizierung von Indoläthylamin **94**, 369.

Klein, R. H. Nachweis und Bestimmung der Halogene und Halogenverbindungen **86**, 320.

Kleine, A. Verwendung des thoretischen Faktors bei der maßanalytischen Bestimmung von Mangan **81**, 54.

Kleinheksel, J. H. und **Kremers,** H. C. Elektrometrische Messung der Wasserstoff - Ionen - Konzentration der Lösungen seltener Erden **93**, 150.
Kleinlogel, A. Einflüsse auf Beton **81**, 341.
Kleinmann, H. Hydraulische Presse (Mikro-Presse) für kleine Substanzmengen **82**, 258. — Herstellung der Standardlösung für die colorimetrische Bestimmung der Phosphorsäure mit primärem Kaliumphosphat **82**, 384. — Darstellung von Standardtrübungen für nephelometrische Bestimmung **93**, 37. — Bemerkungen über die Arbeit von E. Rauterberg zur Mikrobestimmung von Phosphorsäure **94**, 141. — Unterschiede und Fehlermöglichkeiten der Apparaturänderungen bei der Bestimmung der Phosphorsäure **94**, 141. — Verbesserung des Phosphorsäurereagenses **94**, 141. — Neuerungen für die Nephelometerapparatur, insbesondere für die Trübungsmessung steriler Systeme **95**, 350.
Kleinmann, H. und **Feigl,** J. Reduktion saurer Molybdate und von Molybdänsäurephosphorsäure mit Hydrazinderivaten **84**, 214.
Kleinmann, H. und **Stern,** K. G. siehe **Klein,** G. Handbuch der Pflanzenanalyse **89**, 228.
Kleinschmit, R. siehe **Deines,** G.
Klekotka, J. F. siehe **Finn,** A. N.
Klemenc, A. und **Löw,** M. Bestimmung der Löslichkeit sehr wenig löslicher und zugleich sehr flüchtiger Stoffe **90**, 40.
Klement, R. Chemische Übungen für Mediziner **87**, 213. — Siehe auch **Riesenfeld,** E. H.
Klemm. Bestimmung des Aufschlußgrades von Cellulose durch Farbreaktion der inkrustierenden Substanz **97**, 141.
Klemm, E. siehe **Kohn,** F. G.
Klemm, K. siehe **Foerster,** F.
Klemm, L. siehe **Hinrichs,** A.
Klemm, Li und **Klemm,** W. siehe **van Arkel,** A. E. und **de Boer,** J. H. Chemische Bindung als elektrostatische Erscheinung **86**, 237.
Klemm, W. siehe **Klemm,** Li.
Klempt, W. siehe **Glund,** W.
Klempt, W. und **Riese,** W. Bestimmung der Blausäure in Kokerei- und ähnlichen Gasen **96**, 346. — Bestimmung der Cyanwasserstoffsäure in Steinkohlendestillationsgasen **99**, 36.
Klempt, W. und **Ritter,** H. Bestimmung von Phenol in Ammoniak- und Abwasser **100**, 240.
Klemt, G. siehe **Kühl,** H.
Klepetar, Gertrud siehe **Waelsch,** H.
Klever, E. Temperatur der Umwandlung von γ-Aluminiumoxyd in Korund **95**, 134.
Klever, H. W. Schnellviscosimeter zur Serienviscositätsbestimmung **82**, 171.
Kley, P. D. C. siehe **Behrens,** H.
Klinc, L. Qualitativer Nachweis von Aceton bei Anwesenheit von Acetaldehyd **89**, 368. — Nachweis des Acetons in Gegenwart von Aldehyden **97**, 53.
Kline, G. M. Schnellmethode zum Ausspülen von Pipetten **85**, 350.
Kline, G. M. und **Acree,** S. F. Bestimmung des Aldosezuckers **84**, 468. — Titration der Aldosen mit Jod und Alkali **90**, 384. — Volumetrische Bestimmung von Pentosen und Pentosanen **96**, 142, 143.
Kline, G. M., **Meacham,** M. R. und **Acree,** S. F. Untersuchung der Kontaktpotentiale beim Messen von Wasserstoff-Ionen-Aktivitäten **90**, 434.
Kling, A. und **Lassieur,** A. Bestimmung der Weinsäure im Wein **81**, 333. — Bestimmung der Weinsäure **82**, 475. — Makrochemischer Nachweis von Natrium mit Zinkuranylacetat **84**, 189. — Einfluß von Phosphorwasserstoff auf die Schwefelbestimmung in Stahl und Eisen **95**, 72.
Kling, W. siehe **Wrede,** K.
Klinga, I. siehe **Hall,** Gösta.
Klinger, P. Bestimmung des Stickstoffs in Stahl, Eisen und Ferrolegierungen **88**, 51. — Bestimmung von Gasen in Stahl **92**, 206.
Klinger, P. und **Fucke,** H. Bestimmung des Aluminiumoxydgehaltes in Stählen **100**, 48.
Klinger, P. und **Schliessmann,** O. Bestimmung von Zirkon in Stahl mit Phenylarsinsäure **99**, 117.
Klingstedt, F. W. siehe **Aspelund,** H.
Klinke, K. siehe **Egg,** C.
Klit, A. Anwendbarkeit der Chinhydronelektrode bei der elektrometrischen Säuretitration **81**, 460. — Siehe auch **Biilmann,** E.

Kljatschkina, B. siehe **Stuber,** E.

Kljatschkina, B. und **Stuber,** E. Bestimmung kleiner Mengen Morphin **98**, 224.

Kljatschko, L. L. siehe **Schpitalski,** E. I.

Klockmann, R. siehe **Hahn,** Fr. L.

Klopstock, M. und **Kowarski,** A. Praktikum der klinischen, chemischen, mikroskopischen und bakteriologischen Untersuchungs-Methode. 10. Aufl. **90**, 74.

Kloss, J. Anwendung des Roettgenschen Verfahrens zum Nachweis von Obstwein in Traubenwein **89**, 466. — Siehe auch **Seifert,** W.

Kloss, J. und **Seifert,** W. Nachweis von Obstwein in Traubenwein **89**, 467.

Klostermann und **Schneck.** Nachweis der Dauerpasteurisierung der Milch **99**, 442.

Klostermann, M. Elektrodenanordnung zur Spektralanalyse von Lösungen **82**, 290.

Klostermann, M. und **Fachmann,** W. Nachweis von Obstwein in Traubenwein nach dem Sorbitverfahren **89**, 464.

Klug, P. siehe **Cornec,** E.

Kluge, H. siehe **Koenig,** W.

Klut, H. Untersuchung des Wassers an Ort und Stelle **85**, 158. — Entfärben von gefärbten Naturwässern mit Aluminiumsulfat vor der Bestimmung des Ammoniaks **86**, 220. — Verhinderung des Ausfallens der Erdalkalien durch Seignettesalz **87**, 231. — Jodometrische Bestimmung von Chlor in Wasser **88**, 97, 107. — Beurteilung der Wässer hinsichtlich ihrer Fähigkeit, Blei zu lösen **91**, 247.

Knaffl-Lenz, E. und **Hofmann,** A. Bestimmung von Ascaridol **98**, 76.

Knauer, F. und **Stern,** O. Rauchgasprüfer **99**, 318.

Knetemann, A. Bestimmung der flüchtigen Fettsäuren nach der Duclaux-Methode **82**, 336.

Knichoviecka, J. Jodometrische Bestimmung von Pyramidon **89**, 428.

Knickmann, E. Bestimmung der Aciditat von Waldböden **100**, 459.

Knigge, G. siehe **Heller,** H. Ubbelohdes Handbuch der Chemie und Technologie der Öle und Fette **82**, 341.

Knigge, W. Bedeutung und Bestimmung des freien Alkalis in Seifen **92**, 76.

Knight, N. Notes on Blow Pipe Analysis. 13. Aufl. **90**, 40.

Knight, N. L. Apparatur zur Oxydation von Schwefel zu Schwefelsäure **85**, 360. — Farbreaktion zur Unterscheidung von Vanillin und Cumarin **97**, 53.

Kniphorst, L. C. H. siehe **de Boer,** H. W.

Knippenberg, E. siehe **Alten,** F.

Knipping, A. siehe **Oberhoffer,** P.

Knipping, H. W. siehe **Ponndorf,** W.

Knoebel, A. B. Verwendung von Siedecapillaren zum Vermeiden des Stoßens beim Destillieren **90**, 94.

Knöttner, F. Untersuchungen über den Harztest von Motortreibstoffen **95**, 363.

Knoevenagel, A. Bestimmung des Acetylgehaltes von Celluloseestern **92**, 386.

Knoevenagel, E. und **König,** K. Prüfung von Celluloseacetaten auf esterartig gebundene Überchlorsäure **85**, 174.

Knop, A. Zusammenschmelzen von Zinnoxyd mit Phosphorsalz **82**, 65.

Knop, J. Über die Oxy-Reduktionsindikatoren der Triarylmethangruppe **85**, 253. — Bestimmung des Eisengehaltes von reinem Eisenoxyd **85**, 269. — Vanadinbestimmung **87**, 459. — Siehe auch **Formánek,** J.

Knop, J. und **Kubelková,** Olga. Über Permanganatmikrotitration von Eisen **85**, 401. — Über Permanganatmikrotitration von Eisen **100**, 161.

Knoppick, E. Bestimmung des Zinks in Messing und Rotguß und anderen zinkhaltigen Legierungen nach dem Oxalat-Permanganatverfahren **93**, 466.

Knorr. Apparat zur Nitroglycerinbestimmung **87**, 314.

Knorr, L. und **Stolz,** F. Synthese des Pyramidons **89**, 426.

v. Knorre, G. Bestimmung des Mangans in Gegenwart von Wolfram **81**, 52. — Bestimmung des Mangans bei Gegenwart größerer Mengen Phosphorsäure **81**, 56. — Berechnung des Mangantiters bei der maßanalytischen Manganbestimmung **81**, 57. — Lösen von Wolframstählen unter Zusatz von Phosphorsäure

85, 203. — Bestimmung von Kobalt mit α-Nitro-β-Naphthol **90**, 16. — Bestimmung des Cers **93**, 145.

Knowles, H. B. Bestimmung des Molybdäns in Erzen, Stählen und sonstigen Produkten durch Fällung mit α-Benzoinoxim **98**, 362. — Siehe auch **Lundell,** G. E. F.

Knowles jun., D. C. siehe **Lenher,** V.

Knox, J. Löslichkeit von Wismutsulfid in Alkalisulfid **84**, 464.

Knüpffer siehe **Bredig, G.**

Kny-Jones, F. G. und **Ward,** A. M. Darstellung und Eigenschaften von Xanthydrol als Reagens auf Harnstoff **88**, 58.

Kobe, K. A. Verwendung einer besonderen Pipette bei der langsamen, stillen Verbrennung von Gasgemischen **93**, 201. — Bestimmung dreier gasförmiger Kohlenwasserstoffe nebeneinander durch Verbrennung **94**, 362.

Kobe, K. A. und **Arveson,** E. J. Platiniertes Silicagel als Oxydationskatalysator in der Gasanalyse **96**, 338.

Kobe, K. A. und **Brookbank,** E. B. Oxydation der Methankohlenwasserstoffe über platiniertem Silicagel **99**, 276.

Kobel, Maria siehe **Neuberg,** C.

Kobel, Maria und **Neuberg,** C. siehe **Klein,** G. Handbuch der Pflanzenanalyse **89**, 228.

Kober, H. Nachweis von Obstwein in Traubenwein **89**, 466.

Kober, P. A. Nephelometrische Bestimmung des Eiweißes im Blut **97**, 266.

Kober, S. Fraktionierte Destillation kleiner Substanzmengen im Hochvakuum **95**, 441.

Kobert, R. Toxische Wirkung der Oxalsäure **97**, 1.

Koblic, O. Titration von vierwertigem Uran mit Permanganat **93**, 381.

Kobsarenko, W. S. siehe **Gawrilenko,** E. S.

Koch. Bestimmung von Vanadin in Ferrovanadin **88**, 219.

Koch, A. Nachweis der Diastase von Honig **100**, 230. — Siehe auch **Boßelmann,** H.; **Pummerer,** R.

Koch, F. C. Abänderungen des Amino-Stickstoffapparats nach D. D. van Slyke **84**, 39.

Koch, F. K. V. Elektrochemische Bestimmung des Vorhandenseins von Komplex-Ionen **93**, 451.

Koch, H. J. siehe **Pagel,** H. A.

Koch, P. siehe **Miehr,** W.

Koch, Th. und **Schugt,** P. Chemische und mikroskopische Untersuchungen vom kranken Menschen. 2. Aufl. **96**, 224.

Koch, W. siehe **Weber,** H.

Koch, W. W. siehe **Smith,** G. F.

Kochs, J. Nachweis von Obstwein im Traubenwein **84**, 370.

Kockar, M. siehe **Solaja,** B.

Koczkás, J. siehe **Stitz,** J.

Koczkás, J. und **Stitz,** J. Bestimmung der Honigfarben **94**, 299.

Koczor, F. und **Pap,** L. Bestimmung der backtechnischen Qualität von Weizenmehl **91**, 232.

Kodama, T. siehe **Fujita,** A.

Kögel, G. Nachweis geringster Metallspuren durch physikalische Entwicklung **94**, 122.

Köhle, H. siehe **Stock,** A.

Köhler, A. siehe **Dittler,** E. Gesteinsanalytisches Praktikum **94**, 207.

Köhler, H. siehe **Lunge,** G.

Köhler, L. Apparatur zur sofortigen und direkten Ablesung der Korrosion von Metallen, der Inkrustationsbildung sowie der oxydierenden Kraft von Lösungen **81**, 222. — Analysenwaage mit Luftdämpfung und Milligramm-Projektion **89**, 208.

Köhler, R. Bestimmung des Jodgehaltes in Kohlen **92**, 238, 478.

Köhn, M. Messung der Wasserstoff-Ionenkonzentration mit Chinhydron mit Hilfe der Becherelektrode **85**, 71. — Ausführung der mechanischen Bodenanalyse **91**, 446, 447. — Schnellverfahren zur Bestimmung des Sandgehaltes von Böden mit der Schlämmzentrifuge **97**, 80.

Köhne, M. Über die Frage der quantitativen Zurückbildung des Jods beim Ansäuern alkalisch gemachter Jod-Jodkaliumlösungen **88**, 161.

Koelker, W. F. siehe **Fischer,** Emil.

Kölliker, R. A. Neuerungen auf dem Gebiet der Gasentnahme **89**, 293. — Die Herstellung titerbeständiger Natriumthiosulfatlösungen **90**, 272. — Entnahme und Bestimmung kleinster Gasmengen **97**, 424.

Koelsch, C. F. Identifizierung von Phenolen **85**, 472.

Koelsch, H. Bestimmung des Schwefels in der Zinkblende **86**, 372. — Laboratoriumsmäßige Bestimmung der Gasausbeute **89**, 148. — Siehe auch **Thiel,** A.

Koelsche, C. L. siehe **Scott,** W. W.

König. Veraschungsschälchen **81**, 224.

König und **Dieterici.** Grundempfindungskurven bei spektrometrischen Bestimmungen **96**, 365.

König, E. Schnellbestimmung der freien Schwefelsäure in Ammonsulfat **94**, 274.

König, F. Schütteltisch mit sehr geringem Kraftbedarf und geräuschlosem Gang **85**, 190.

König, J. Neues Verfahren zur chemischen Untersuchung der Futter- und Nahrungsmittel **81**, 142. — Tabellen über die totale Zusammensetzung des Blutes verschiedener Schlachttiere **81**, 209. — Entgeisten des Weines zur Zuckerbestimmung im Wein **83**, 328. — Bewertung des Calciumsilicates in Wasserkalken und Abfallkalken **84**, 1. — Bestimmung des organischen Kohlenstoffs im Wasser **85**, 163. — Berechnung der zur Enthärtung des Wassers erforderlichen Mengen von Natronlauge und Natriumcarbonat **86**, 188. — Entfärben gefärbter Wässer durch Soda-Natronlauge bei der Bestimmung der Nitrate **86**, 220. — Neues Verfahren zur chemischen Untersuchung der Futter- und Nahrungsmittel **88**, 317. — Qualitativer Nachweis des Nitrit-Ions **90**, 406, 417. — Zunahme des Fructosegehaltes bei der Reifung der Trauben **93**, 86, 99. — Verhalten von Calciumrhodanidlösung gegenüber Kunstseide und Seide **100**, 383.

König, J. und **Burberg,** W. Untersuchung der Honigkuchen **100**, 235.

König, J. und **Hasenbäumer,** J. Bestimmung der Phosphorsäure im Boden **82**, 385. — Bestimmung des Düngungsbedürfnisses der Böden nach der Citronensäure-Methode **90**, 466. — Ermittlung des Düngebedürfnisses von Böden **90**, 473.

König, J. und **Sutthoff,** W. Untersuchung der stickstoffreien Extraktstoffe in Futtermitteln **88**, 317.

König, K. siehe **Knoevenagel,** E.

König, O. Apparatur zur Bestimmung des unzersetzten Wasserdampfes in heißem Generatorgas, Wassergas und anderen Gasen **89**, 293.

Koenig, P. siehe **Honcamp,** F. Handbuch der Pflanzenernährung und Düngelehre. II. Band: Düngemittel und Düngung **84**, 205.

Koenig, W. Untersuchung von Kautabak **83**, 313. — Siehe auch **Treadwell,** W. D.

Koenig, W. und **Kluge,** H. Nachweis von Luminal im Harn **84**, 158.

Koening, M. Herstellung von Kaliumbijodat aus Kaliumjodat und Jodsäure **86**, 61.

Köppel, P. Erkennung des Phosphatgehaltes im Kesselwasser **88**, 139.

Köppen-Kastrop, P. siehe **Sielisch,** J.

Körber, F. und **Schiebold,** E. Fortschritte der Röntgenforschung in Methode und Anwendung **94**, 193.

Körner, E. siehe **Schleede,** A.

Körner, E. und **Hecht,** Fr. Untersuchung von Uranerzen **93**, 388.

Körting, A. siehe **Profft,** E.

Köszegi, D. Was für eine Manganverbindung entsteht bei der Oxydation des Manganohydroxyds? **86**, 346. — Wertbestimmungsmethode des Mercurochlorids **91**, 157.

Köszegi, D. und **Tomori,** N. Maßanalytische Bestimmung des Jod-Ions in Quecksilberverbindungen. Wertbestimmung $[HgJ_4]''$-haltiger Reagenzien **100**, 257. — Quantitative Abscheidung des Quecksilbers aus Mercuri- und Mercurojodid mit Formaldehyd **100**, 257.

Köttgen, P. Verfahren und Vorrichtung zur Abtrennung löslicher Stoffe aus Gemengen nichtlöslicher und löslicher Stoffe zwecks Bestimmung der relativen Löslichkeit letzterer **98**, 73.

Köttgen, P. und **Heuser,** H. Ausführung der mechanischen Analyse des Bodens **91**, 446.

Kofler, L. Mikroschmelzpunktsbestimmung und Mikrosublimation **99**, 281. — Mikroschmelzpunkts- und Sublimationsapparat **99**, 361. — Siehe auch **Dafert,** O.

Kofler, L. und **Dernbach,** W. Anbringen einer Mikrovakuumglocke mit planparalleler Decke und Glasgrundplatte auf dem Kofler-Hilbck-Apparat zur Vakuumsublimation **99**, 361.

Kofler, L. und **Hilbck,** H. Nachweis des Juglons **90**, 73. — Mikrochemi-

scher Nachweis kleiner Mengen von Formaldehyd mittels Dimethylhydroresorcins **91**, 62. — Mikroschmelzpunktsapparat **98**, 159; **99**, 320, 360.
Kofman, Th. Photoelektrische Kupferoxydzelle für die Colorimetrie von Blut **98**, 348.
Kogan, G. Bestimmung des Kresols in Kresolseifenpräparaten **81**, 269. — Untersuchung von Kresolnaphthenseifenlösungen **81**, 270. — Herstellung von Lackmuspapier nach den Vorschriften für Arzneibuchuntersuchungen **82**, 462. — Bewertung der Kresolharzseifenlösungen **92**, 72. — Farbreaktion zum Nachweis von Aprikosenkernöl in Mandelöl **94**, 185. — Vorkommen von Pfirsichkernöl **94**, 188. — Prüfung von Magnesiumsalzen auf Schwermetalle **96**, 277.
Kogert, H. siehe **Müller,** Erich.
Kohlmann, P. siehe **Kulisch,** P.
Kohlrausch, F. Löslichkeit von Calciumoxalat in Wasser **93**, 267. — Eichen von Gewichtssätzen **95**, 165. — Löslichkeit von Quecksilberjodid **95**, 240.
Kohlrausch, F. und **Holborn,** L. Beweglichkeiten des Kalium-Ions **90**, 140.
Kohlrausch, F. und **Mylius,** F. Löslichkeit des Magnesiumoxalats **86**, 111.
Kohlrausch, F. und **Rose,** Fr. Löslichkeit des Calciumfluorids in Wasser **91**, 88.
Kohlschütter, H. W. siehe **Smith-Haber.** Praktische Übungen zur Einführung in die Chemie **83**, 206.
Kohlschütter, V. Analyse von Silbersolen **89**, 90. — Darstellung von Silbersolen **89**, 91. — Siehe auch **Smith-Haber.** Praktische Übungen zur Einführung in die Chemie **83**, 206.
Kohlschütter, V., **Egg,** C. und **Bobtelsky,** M. Bildung somatoider Krystallformen **82**, 251.
Kohlschütter, V. und **Schödl,** H. Struktur von elektrolytisch abgeschiedenem Nickel **96**, 194.
Kohn, E. siehe **Fuchs,** K.
Kohn, F. G. und **Klemm,** E. Nachweis von Rohmilch **97**, 65.
Kohn, P. siehe **Moser,** L.
Kohn, S. und **Crede,** E. Bestimmung der Säure im Leder **95**, 458.
Kohnstein, B. Bestimmung der Säure im Leder **95**, 461.
Koizumi, Y. siehe **Tamaru,** S.
Kolb, A. und **Formhals,** R. Beeinflussung der Bestimmung des Antimons durch die Gegenwart komplexbildender Substanzen **81**, 40.
Kolb, H. siehe **Wagner,** H.
Kolbeck, F. Jodidbeschläge von Metallen zu deren Nachweis **87**, 191.
Koldaewa, E. siehe **Isgarischew,** N.
Koll, W. Nachweis von Strychnin **95**, 380.
Kolle, F. Qualitative pharmazeutische Mikroanalyse **82**, 241.
Koller, J. Nachweis von Kohlenoxyd im Blut **97**, 382.
Kollmann, G. Erkennung und Bestimmung des Phenylalanins **100**, 57, 59.
Kollo, C. und **Angelescu,** B. N. Volumetrische Bestimmung des Hexamethylentetramins **88**, 62.
Kollo, C. und **Crisan,** N. Mikrochemischer Nachweis des Methylalkohols in Gegenwart von Äthylalkohol **97**, 212.
Kollo, C. und **Georgian,** N. Trennung von Aluminium und Calcium **97**, 205.
Kollo, C. und **Polychroniade,** F. Nachweis des Formaldehyds in Gegenwart von Hexamethylentetramin **97**, 52.
Kollock, Lily G. siehe **Smith,** E. F.
Kollock, Lily G. und **Smith,** E. F. Elektrolytische Bestimmung von Indium **93**, 133. — Einfluß von Schwefelsäure auf die Geschwindigkeit der elektroanalytischen Abscheidung von Metallen **93**, 406. — Abscheidung von Metallen aus Chloridlösungen und Verwendung von Toluol zum Überschichten der Flüssigkeit **93**, 406. — Elektrolytische Abscheidung von Eisen auf der Quecksilberkathode **96**, 260.
Kollrepp, W. Schnellanalyse von Messing **92**, 42.
Kolmer, Eva siehe **Pavelka,** F.
v. Kolnitz, H. siehe **Mc Clendon,** J. F.; **Remington,** R. E.
v. Kolnitz, H. und **Remington,** R. R. Bestimmung des Jods in organischen Substanzen durch Verbrennung **94**, 138.
Kolodny, S. siehe **Pincussen,** L.
Kolthoff, I. M. Titrimetrische Bestimmung des Eisens mit Kalium-

bichromat in Gegenwart von Phosphorsäure **81**, 98. — Jodometrische Bestimmung von schwachen organischen Säuren **81**, 377. — Bestimmung des Silbers **82**, 1. — Potentiometrische Bestimmung von Bichromat mit Kaliumjodid **82**, 47. — Urtitersubstanzen der Alkalimetrie **82**, 114. — Umschlagsgebiet von Methylrot **82**, 148. — Haltbarmachen von Thiosulfatlösungen **82**, 360. — Anwendbarkeit von Uranyl-Zinkacetat als Reagens zum Nachweis und zur quantitativen Bestimmung von Natrium **82**, 374. — Universalindikator zur Abschätzung des p_H-Wertes einer Flüssigkeit über ein ausgebreitetes Gebiet **82**, 460. — Titration von Kaliumferrocyanid mit Zinksulfatlösung unter Verwendung von Diphenylamin oder Diphenylbenzidin als internem Indikator nach W. H. Cone und L. C. Cady **82**, 462. — Die Maßanalyse I. Teil: Die theoretischen Grundlagen der Maßanalyse **82**, 467. — p_H-Wert beim Umschlag einer Indikatorlösung von Methylrot und Bromthymolblau in Alkohol **83**, 170. — Berechnung der „Salzkorrektion" von Indikatoren bei der colorimetrischen p_H-Bestimmung auf Grund der Debye-Hückelschen Formel **83**, 196. — Konduktometrische Titration **83**, 199. — Bestimmung der Jodwasserstoffsäure **83**, 233. — Titration der Oxalsäure mit Dimethylgelb als Indikator **84**, 11. — Bestimmung des Jods durch Oxydation mit Chlorkalklösung **84**, 78. — Bildung eines stabilen Komplexes beim Versetzen einer Ferrisalzlösung mit Phosphorsäure **84**, 115. — Titrimetrische Bestimmung der Borsäure bei Gegenwart schwacher organischer Säuren **84**, 171. — Jodstärke als Indikator bei der Jodidtitration mit Silbernitrat **85**, 6. — Prüfung auf Fructose **85**, 104. — Bestimmung von Sulfaten durch Fällung mit siedender Bariumchromatlösung **85**, 372. — Titerabnahme einer 0,01 n-Permanganatlösung **85**, 418. — Über die Empfindlichkeit chemischer Fällungsreaktionen **86**, 34. — Ausführung konduktometrischer Titrationen nach der akustischen Methode **86**, 46. — Titrierfehler bei den Titrationen von Säuren **86**, 54. — Einstellung von 0,01n-Salzsäure auf Borax **86**, 58. — Reinigen von destilliertem Wasser **86**, 58. — Überführen des Natriumoxalates in Natriumcarbonat durch Glühen im elektrischen Ofen **86**, 60. — Einstellung einer 0,05 n-Schwefelsäure auf Borax oder Natriumoxalat **86**, 60. — α-Naphtholphthalein-Phenolphthalein als Mischindikator bei maßanalytischen Bestimmungen **86**, 158. — Potentiometrische Titration von Zink mit Kaliumferrocyanid **86**, 175. — Potentiometrische Einstellung der Kaliumferrocyanidlösung **86**, 178, 181. — Die Maßanalyse, 2. Teil: Die Praxis der Maßanalyse, 2. Auflage **86**, 243. — Indikatorkorrektur bei der Verwendung von Diphenylamin **86**, 290. — Nachweis von Silber mit Rhodamin **86**, 458. — Farbenreaktionen des Magnesiums **87**, 43. — Bestimmung sehr geringer Jodmengen **87**, 119. — Qualitativer Nachweis von Beryllium mit Curcumin **88**, 30. — Colorimetrische Bestimmung von Chlor mit Dimethylparaphenylendiamin **88**, 97, 107. — Einfluß des p_H-Wertes auf die Titration von Jod mit Thiosulfat **88**, 101, 107. — Nachweis kleiner Mengen Kobalt in Gegenwart von Eisen und Nickel **88**, 129. — Anreicherung geringer Kupfer- und Bleimengen in Wasser durch Schütteln mit Calciumcarbonat **88**, 329. — Potentialmessungen **88**, 355. — Bestimmung der Salicylsäure 88, 407. — Bestimmung der Lävulose in gezuckerter Kondensmilch **88**, 458. — Maßanalytische Bestimmung des Magnesiums als Hydroxyd **89**, 355. — Nachweis von Aceton **89**, 369. — Bestimmung von Antipyrin **89**, 429. — Vorgänge bei der Oxydation von Pyramidon durch Kaliumpermanganat in saurem Medium **89**, 430. — Potentiometrische Ausmessung von Pufferlösungen **90**, 281. — Bestimmung des Sulfat-Ions **91**, 177. — Bestimmung des Aluminiums mit o-Oxychinolin **91**, 188. — Säure-Basen-Indikatoren. 4. Aufl. des Buches „Der Gebrauch von Farbindikatoren" **91**, 349. — Die colorimetrische und potentiometrische p_H-Bestimmung **91**, 350. — Titration von Phosphorsäure **91**, 377. — Einstellung von Titantrichloridlösungen **92**, 97. — Farbreaktion der Aldo- und

Keto-Hexosen **92**, 242. — Titrimetrische Bestimmung des Hexamethylentetramins **92**, 406. — Jodometrische Bestimmung des Kupfers **93**, 162. — Adsorptionsindikatoren zum Nachweis und zur colorimetrischen Bestimmung von Beryllium **93**, 285. — Sulfanilsäureazodiphenylaminsulfosäure (Curcumin), Umschlagsintervall **93**, 286. — Nachweis von Aluminium mit Oxyanthrachinon, **94**, 73. — Änderung der Lage des Umschlagpunktes von Indikatoren beim Erwärmen **94**, 89. — Herstellung von alkoholischen Indikatorlösungen **94**, 91. — Reaktion von Aluminium mit 1, 2, 5, 8-Tetraoxyanthrachinon (Chinalizarin) **94**, 111. — Inaktivierung der Rhodizonsäure bei der volumetrischen Bestimmung von Sulfaten **94**, 276. — Titrierexponent von Methylorange **95**, 22. — Umschlagsgebiet von Azolitmin **95**, 116. — Titrierexponent von Methylrot **95**, 119. — Titrierexponent von Tropäolin 00 **95**, 139. — Bestimmung der Salicylsäure **95**, 304. — Abhängigkeit der Verunreinigung der analytisch-chemischen Niederschläge von einer inneren Adsorption **96**, 90. — Dissoziationskonstanten verschiedener Indikatoren **96**, 180. — Verschwinden der Ferrirhodanidfärbung unter dem Einfluß von Silberbromid **96**, 277. — Hydrazinsulfat als Ursubstanz in der volumetrischen Analyse **96**, 326. — Einfluß verschiedener Faktoren auf die titrimetrische Bestimmung von Zink **97**, 37. — Titrimetrische Bestimmung von Zink bei bestimmter Temperatur **97**, 39. — Volumetrische Bestimmung des Kupfers **97**, 162. — Ursache der Abnahme des Thiosulfatverbrauchs bei der Bestimmung des Kupfers **97**, 162. — Konduktometrische Analyse **97**, 199. — Verwendung von Gleichgewichtswasser für Leitfähigkeitsmessungen **97**, 199. — Konduktometrische Titration von Borsäure **98**, 5. — Bestimmung der Leitfähigkeit eines Gemisches von Salzsäure, Essigsäure und Wasser **98**, 6. — Titration von Essigsäure mit Ammoniumhydroxyd **98**, 11. — Versuche mit der Silber-Silberbromid- und der Silberelektrode **98**, 45. — Bestimmung der Borsäure neben Citronensäure (Milchsäure, Salicylsäure und anderen Oxysäuren) **98**, 146. — Prüfung von Kaliumferricyanidlösungen **98**, 444. — Nachweis von Metallen mit Oxychinolin **99**, 180. — Einfluß von Silber- und Quecksilbersalzen auf die Reaktion von Jod mit schwefliger Säure **99**, 199. — Bestimmung von Rhodanid **99**, 264, 265. — Argentometrische Bestimmung von Cyan **99**, 336, 337. — Bestimmung von Cyanid **99**, 340. — Bestimmung von Jodid **99**, 344. — Siehe auch **Abeledo**, C. A.; **Barber**, H. H.; **Sarver**, L. A.

Kolthoff, I. M. und **Bak**, A. Bestimmung des Quecksilberoxdys **94**, 79.

Kolthoff, I. M. und **Bosch**, W. Verwendung des Chinhydrons für elektrometrische Messungen und Haltbarmachen desselben durch Auslaugen mit Wasser **85**, 68.

Kolthoff, I. M. und **van Dijk**, J. C. Bildung komplexer Salze beim Mitfällen von Metallsulfiden **96**, 91.

Kolthoff, I. M. und **Furman**, N. H. Potentiometrische Bestimmung von Zink **97**, 40. — Volumetrische Bestimmung von Zinn **100**, 285.

Kolthoff, I. M. und **Hamer**, H. Nachweis des Zinks mit Pyridin und Bromid **94**, 409.

Kolthoff, I. M. und **Kameda**, T. Konduktometrische Titration von Sulfat und Barium **89**, 133.

Kolthoff, I. M., **Lauer**, W. M. und **Sunde**, C. J. Dichlorfluorescein als Adsorptionsindikator für die argentometrische Chloridtitration **82**, 376.

Kolthoff, I. M. und **Lingane**, J. J. Volumetrische Bestimmung von Uran mit Kaliumbichromat **99**, 121. — Bestimmung des Natriums **99**, 136.

Kolthoff, I. M. und **Pearson**, E. A. Formel von gefälltem Kupfersulfid **94**, 45. — Titration des Zinks mit Kaliumferrocyanid unter Verwendung von Diphenylamin oder Diphenylbenzidin als Indikator **97**, 36. — Beständigkeit von Ferrocyanidlösungen **100**, 164.

Kolthoff, I. M. und **Robinson**, C. Potentiometrische Bestimmung von Nitrogruppen organischer Verbindungen durch Reduktion mit Titan(3)-chlorid **90**, 283.

Kolthoff, I. M. und **Rosenblum**, C. Messungen der spezifischen Oberfläche von Bleisulfat **98**, 352.

Kolthoff, I. M. und **Sandell,** E. B. Fällung von Mangandioxyd mit Kaliumbromat **86**, 423. — Bestimmung von Chrom und Vanadin mit Kaliumbromat **87**, 473. — Titration der arsenigen Säure mit Kaliumpermanganat und Jod als Katalysator **92**, 284. — Zerstörung eines Permanganatüberschusses mit Arsenitlösung **92**, 291. — Titration von Schwefelsäure mit Bariumhydroxyd und Titration von Bariumhydroxyd mit Schwefelsäure **94**, 270, 272.

Kolthoff, I. M., **Sandell,** E. B. **und Moskovitz,** B. Volumetrische Bestimmung von Nitraten mit Ferrosulfat **100**, 207.

Kolthoff, I. M. und **Sarver,** L. A. Eigenschaften von Diphenylamin und Diphenylbenzidin als Redoxindikatoren **81**, 447. — Eigenschaften von Diphenylamin und Diphenylbenzidin **87**, 476. — Eigenschaften von Diphenylamin und Diphenylbenzidin als Oxydations- und Reduktionskatalysatoren **90**, 44.

Kolthoff, I. M. und **Stansby,** M. E. Nachweis und Bestimmung kleiner Mengen Fluor **99**, 301.

Kolthoff, I. M., **Stenger,** V. A. und **Moskovitz,** B. Trennung der dreiwertigen Kationen von den zweiwertigen **98**, 355.

Kolthoff, I. M. und **Tomiček,** O. Potentiometrische Bestimmung von Vanadin, Chrom und Eisen nebeneinander **88**, 213. — Apparatur zur Bestimmung des Cers **98**, 445.

Kolthoff, I. M. und **Verzijl,** E. J. A. H. Potentiometrische Bestimmung von Halogeniden mit der Quecksilberelektrode **96**, 109. — Störende Wirkung von Eisen(3) bei der potentiometrischen Bestimmung von Zink **97**, 38.

Kolthoff, I. M. und **Yutzi,** H. Untersuchungen über die Genauigkeit der nephelometrischen Bestimmung von Chloriden als Silberchlorid **98**, 349.

Koluschewa, A. und **Sewrugowa,** P. Innere Adsorption von Krystallsalzen **96**, 87.

Kolytschewa, W. N. und **Teiss,** R. W. Bestimmung kleiner Chlorkonzentrationen **91**, 43.

Komar, N. P. Bestimmung von Aceton in der Luft **81**, 65.

Komárek, K. siehe **Tomiček,** O.

Komaretzkyj, S. Die maßanalytische Bestimmung des Bleis mittels Natriumcarbonats **84**, 407.

Komarewsky, W. I. Bestimmung des Zersetzungsgrades des Torfes **88**, 311.

Komarewsky, W. I. und **Hess,** K. Identität von Torfcellulose und Pflanzencellulose **88**, 311.

Komarowsky, A. S. Tüpfelanalyse **82**, 252.

Komarowsky, A. S., **Filonowa,** Wera Feodorowna und **Korenman,** I. M. Über die Anwendung von Chloramin (p-Toluolsulfochloraminnatrium) in der Maßanalyse **96**, 321.

Komarowsky, A. S. und **Goremykin,** W. J. Versuch einer Trennung der Kationen der drei letzten analytischen Gruppen ohne Schwefelammonium **87**, 339. — Trennungsgang der letzten drei Gruppen der Kationen unter Ausschaltung von Schwefelammonium **95**, 284.

Komarowsky, A. S. und **Korenman,** I. M. Das Verhalten von Zirkonium, Thorium und einigen seltenen Erden zu Chinalizarin **94**, 247. — Nachweis des dreiwertigen Cers **96**, 350.

Komarowsky, A. S. und **Poluektow,** N. S. Eine empfindliche Tüpfelreaktion auf Kupfer **96**, 23.

Kometiani, P. A. Eine neue Jodmethode zur Bestimmung der Citronensäure **86**, 359. — Veränderungen einiger Milchbestandteile durch Erhitzen **91**, 235. — Jodometrische Bestimmung der Lactose in Milch und Milcherzeugnissen **92**, 63.

Komitee für analytische Reagenzien der Amerikanischen Chemischen Gesellschaft. Charakteristika für analytisch-chemische Reagenzien **93**, 312.

Komppa, G. und **Rohrmann,** W. Elektrisch heizbarer Apparat zur Halbmikrobestimmung des Kohlenstoffs und Wasserstoffs **100**, 298, 299.

Kon, G. A. R. Vorlage für Vakuumdestillationen **93**, 460.

Konarew, M. siehe **Kaschinski,** P.

Konarsky, A. siehe **Pincussen,** L.

v. Konek, F. Beiträge zur gravimetrischen Bestimmung von Nitrat-Ion. Analyse von technischen Düngesalzen mit α-Dinaphthomethylamin **97**, 416. — Oxydieren

organischer Schwefelverbindungen **98**, 413.

Kongehl, Martha siehe **Behre,** A.

de Koninck, L. L. Nachweis der Borsäure durch Flammenfärbung **83**, 277. — Titrimetrische Bestimmung der Borsäure bei Gegenwart anderer schwacher Säuren **84**, 170. — Trennung des Cadmiums von Zink **93**, 464.

Konrad, M. Einführung in die Differential- und Integralrechnung **85**, 139.

Konschak, M. Bestimmung des Luftgehaltes in hochprozentigem Acetylen **96**, 345.

Konstantinowa, E. F. Bestimmung des gelösten Sauerstoffs in Gegenwart von belebtem Schlamm **84**, 384.

Koone, B. Nachweis des Fluors **91**, 47.

Kopaczewski, W. Verwendung von Filtrierpapierstreifen zur Elektrocapillaranalyse von Farbstoffkolloiden **83**, 375. — Siehe auch **Arciszewski,** W.

Kopaczewski, W. und **Rosnowski,** M. Einfluß der elektrischen Ladung kolloidaler Farbstoffe auf ihre capillare Steighöhe **96**, 274.

Kopaczewski, W. und **Szukiewicz,** W. Einfluß der elektrischen Ladung kolloidaler Farbstoffe auf ihre capillare Steighöhe **96**, 274.

Koperina, A. W. Bestimmung des Nicotins im Tabakrauch **89**, 310. — Untersuchung der stickstoffhaltigen Verbindungen des Tabakrauchs **90**, 142. — Siehe auch **Gawrilow,** N. J.

Kopetz, L. siehe **Lorant,** I. St.

Koplowitz, E. Bestimmung des Kreatins und des Kreatinins in kleinen Blutmengen **88**, 397.

Kopmann, A. Bestimmung von Chrom in Stahl **100**, 132.

Koppel, I. Chemiker-Kalender 1931, **83**, 188; 1932, **87**, 285; 1933, **91**, 349; 1934, **96**, 114. — Bestimmung der Molybdänsäure und ihre Trennung von der Wolframsäure **86**, 385. — Siehe auch **Abegg,** R. und **Auerbach,** Fr. Handbuch der anorganischen Chemie **83**, 205; **86**, 242; **90**, 45; **94**, 207; **98**, 35.

Koppová, Anna siehe **Němec,** A.

Korányi, A. und **Hatz,** E. B. Die nephelometrische Bestimmung der Eiweißfraktionen des Blutplasmas mit Hilfe des Stufenphotometers von Zeiss **97**, 266.

Kordatzki, W. Apparat für automatische colorimetrische Messungen **92**, 275. — Taschenbuch der praktischen p_H-Messung für wissenschaftliche Laboratorien und technische Betriebe **96**, 116. — Apparate für elektrometrische Messungen **98**, 38. — Siehe auch **Fiehe,** J.; **Wulff,** P.

Kordatzki, W. und **Wulff,** P. Über elektrometrische Titrationen mit einer selbsttätigen Einrichtung unter Benutzung von Röhrenvoltmetern **89**, 241. — Elektrometrische Titration mit selbsttätiger Einrichtung und selbsttätiger Aufzeichnung der Titrationskurve **89**, 241. — Statojonometer **89**, 243. — Grenze des Meßbereiches eines Röhrenvoltmeters **89**, 243. — Messung von Potentialen bei sich über längere Zeit erstreckenden Vorgängen **89**, 244.

Korenman, I. M. Über die colorimetrische Methode der Bestimmung von Terpentinöldämpfen in der Luft **82**, 429. — Über einige Farbreaktionen. I. Mitteilung **88**, 249; II. Mitteilung **93**, 438. — Farbreaktionen von Aldehyden und aromatischen Aminen **89**, 304. — Eine mikrochemische Reaktion auf Ammoniak und dessen Nachweis in Pyridin **90**, 114. — Mikroskopischer Nachweis von Kupfersalzen und einigen anderen Schwermetallen **90**, 114. — Über Ammoniaknachweis in der Luft **90**, 115. — Zur Steigerung der Empfindlichkeit einer mikrochemischen Reaktion auf Chrom **93**, 268. — Über die Empfindlichkeit der Jodoformreaktion **93**, 335. — Colorimetrische Bestimmung von Amylalkohol- und Amylacetatdämpfen in Luft **94**, 35. — Mikrochemische Reaktionen auf Kupfersalze **94**, 116, 117. — Mikrochemischer Nachweis von Quecksilber- und anderen Schwermetallsalzen mit Pyridin und Bichromat **94**, 118. — Nachweis des Zinks mit Chinolin **94**, 409. — Über die Steigerung der Empfindlichkeit einer mikrochemischen Reaktion auf $Co^{\cdot\cdot}$ und $Cu^{\cdot\cdot}$ und die induzierte Reaktion auf $Fe^{\cdot\cdot}$, $Fe^{\cdot\cdot\cdot}$ und $Ni^{\cdot\cdot}$ **95**, 44. — Reaktion auf Amylalkohol **97**, 214. — Colorimetrische Bestimmung kleiner Mengen Fluor **97**, 255. — Über

einige Mikroreaktionen **97**, 418. — Bestimmung kleiner Mengen Fluor **98**, 59. — Nachweis von Fluorwasserstoff in der Luft **98**, 60. — Bildung schwer löslicher Niederschläge von Chinolinkomplex- oder Doppelsalzen mit Schwermetallen in Gegenwart von Halogeniden zur Verwendung in der Mikroanalyse **99**, 196. — Mikroreaktionen auf Schwermetallsalze **99**, 197. — Einfluß der positiven und negativen Katalyse auf die Reaktion von Jod und schweflige Säure und ihre mikroanalytische Auswertung **99**, 199. — Maßanalyse von Jodiden, Silber und Quecksilber **99**, 311. — Über Reaktionen mit Kaliumjodid und Basen auf Blei-, Wismut-, Quecksilber-, Kupfer-, Cadmium- und Antimonsalze **99**, 402. — Reagenzien zu mikrochemischen Reaktionen **99**, 407. — Mikrochemischer Nachweis von Schwermetallsalzen **99**, 408. — Empfindlichkeit der Jodstärkereaktion **99**, 430. — Siehe auch **Komarowsky, A. S.**

Korevaar, A. Bestimmung der Verbrennlichkeit des Kokses **89**, 154.

Korn. Bestimmung des Aufschlußgrades von Cellulose durch Farbreaktion der inkrustierenden Substanz **97**, 141.

Kornfeld, H. Untersuchungen der Anwendbarkeit des Carbometers von Malmberg zur magnetischen Schnellbestimmung des Kohlenstoffgehaltes von gehärteten Stählen **95**, 428.

Korobow, N. siehe **Raichinstein,** Z.

Korol, S. S. siehe **Grigorjeff,** P. N.

Korpáczy, St. Bestimmung der Ranzigkeit von Fetten **100**, 137.

Korpiun, J. und **Geldbach,** A. Verzögerungsrelais für Thermostaten **98**, 420.

Korschelt, E. siehe **Dittler,** R.

Korssakow, M. Schwefelbestimmung in Petroleum und Petroleumprodukten **88**, 471.

Kortüm, G. Bedeutung und Anwendung der Rotationsdispersion für chemische Fragen **85**, 67. — Neuere Forschungen über die optische Aktivität chemischer Moleküle **89**, 203.

Kosakewitsch, P. P. und **Golowko,** L. W. Physikochemische Bestimmung von Phenol **99**, 146.

Koshuchowa, M. A. siehe **Plokssin,** I. N.

Kosmin, Natalie P. Diastatische Aktivität und ihre Beziehung zur Backfähigkeit der Mehle **97**, 440. — Reifung der Weizenmehle und ihre biochemischen Grundlagen **100**, 217. — Biochemische Charakterisierung von Teig und Brot **100**, 218.

Kossel, W. siehe **Dittler,** R. Handwörterbuch der Naturwissenschaften **93**, 198.

Kossmann, O. H. Bestimmung von Kalium **100**, 46.

Kostka, G. Luminescenz von Bernstein und seinen Imitationen **81**, 131.

Kostuk, E. Bestimmung von Alkohol in wäßriger Lösung **91**, 214.

Kostytschew, S., **Gwaladse,** W. und **Eliasberg,** P. Nachweis der Brenztraubensäure nach der Semicarbazidmethode **83**, 309.

Kot'a, J. Verwendung von seleniger Säure zur Bestimmung des Thoriums und Berylliums **98**, 207. — Siehe auch **Jílek,** A.

Kotelnikow, L. siehe **Kaschinsky,** P.

Kotibhasker, M. G. Bestimmung des Aufschlußgrades von Cellulose durch Farbreaktion der inkrustierenden Substanz **97**, 141.

Kotljar, J. Ch. Abänderung der Kjeldahl-Preglschen Stickstoffbestimmungsmethode und ihre Anwendung auf Konserven **100**, 104.

Kotowski, A. siehe **Pietsch,** E.

Kotrba, J. siehe **Votoček,** E.

Kotzmann, L. siehe **di Gléria,** J.

Kovač, D. siehe **Puschin,** N. A.

Kovacz, St. siehe **Lüning,** O.

Kowalew, T. G. und **Illarionow,** W. W. Dielektrische Eigenschaften der ätherischen Öle im Zusammenhang mit deren Konstitution und ihren Bestandteilen **96**, 77. — Dielektrische Eigenschaften fetter Öle **96**, 79.

Kowarski, A. siehe **Klopstock,** M.

Kozak, I. siehe **Schindler,** J.

Kozlowski, W. siehe **Jakób,** W. F.

Krämer, Ch. siehe **Brunner,** H.

Kraemer, E. O. und **Stamm,** A. J. Bestimmung der Größe von Kolloidteilchen in Emulsionen **83**, 375. — Sedimentationsanalyse für die Bodenanalyse **97**, 302.

Kraemer, W. Beiträge zur Spektralanalyse mit Hilfe von empfindlichen, in dem der Glasoptik zugänglichen Gebiet liegenden Linien:

Untersuchungen im Funkenspektrum einer hochprozentigen Ni-Fe-Cr-V-Sonderlegierung **97**, 14, 18; Messungen im Funkenspektrum eines Selen-Chromnickelstahls **97**, 89, 92; Messungen im Funkenspektrum hochprozentiger Bor- und Phosphor-Eisenlegierungen **97**, 401; Messungen im Funkenspektrum einer hochprozentigen Molybdän-Eisenlegierung **98**, 240; Messungen im Funkenspektrum einer für Herstellung von Magneten verwendeten Kobalt-Eisenlegierung **99**, 410.

Krätschmar, W. Schnellwaage für Dichtebestimmung **96**, 35.

v. Krafft, E. siehe **v. Pechmann, H.**

Krainick, H. G. siehe **Lieb,** H.; **Zacherl,** M. K.

Krais, P. Aufdeckung und Beurteilung chemischer Schädigungen von Wolle **94**, 76.

Krais, P. und **Adam,** E. Änderung der Zerreißfestigkeit und Dehnbarkeit von Textilfasern mit deren Wassergehalt **85**, 45.

Krais, P. und **Markert,** H. Quantitative Bestimmung von Ozon in ozonisierter Luft **92**, 34. — Quantitative Bestimmung von Fasergemischen **92**, 157. — Analyse von Woll- und Baumwollgeweben **100**, 368.

Krais, P. und **Viertel,** O. Mikrochemische Reaktion zum Nachweis von Säureschädigung auf Wolle **100**, 378.

Krajčinowić, M. Quantitative Bestimmung von Aceton in technischen Lösungs- und Verdünnungsmitteln, die neben Aceton Äthylalkohol, Äthylacetat, Benzin, Benzol und andere leicht flüchtige Stoffe enthalten, **89**, 369. — Bestimmung der Pflanzenschädigung durch schweflige Säure **95**, 302. — Siehe auch **Marek,** I.

Krakowskaja, Raissa siehe **Gurewitsch,** V. G.

Kramer, B. Bestimmung von Kalium und Natrium in kleinen Blutmengen **90**, 146. — Mikrobestimmung von Kalium im Blutserum **90**, 403, 417. — Siehe auch **Sobel,** A. E.

Kramer, G. siehe **Treadwell,** F. P.

Kramer, H. und **Steiner,** A. Bestimmung des Blutzuckers **97**, 459.

Kramer, H. V. siehe **Somogyi,** M.

Kramer, R. L. siehe **Kimball,** J. W.

Kramers, G. H. Trennung des Zinks von Nickel, Kobalt und Mangan **92**, 166.

Krane, W. siehe **Weber,** J.

Kranjčević, M. siehe **Solaja,** B.

Krans, E. W. siehe **Stratton,** R. C.

Krantz jun., J. C. siehe **Claman,** S.

Kranz, W. Verwendung des Photometers für die Messung des Helligkeitsgrades der Mehle **88**, 156. — Aschenschnellbestimmung nach der Magnesiumacetatmethode **92**, 447.

Krarup, I. siehe **Biilmann,** E.

Krasnitz, A. siehe **Osborn,** R. A.

Krassowa, W. M. siehe **Woroshzow,** N. N.

Krassowitzkaja, M. siehe **Kasatschkow,** L.

Krastew, S. siehe **Balarew,** D.

Kratky, O. siehe **Herzog,** R. O.

Kratz, E. Fortschritte auf dem Gebiet der Ultrafiltration **89**, 221.

Kratz, H. siehe **Magnus,** A.

Kratzert, J. siehe **Miehr,** W.

Krauer, R. Empfindlichkeit der Diphenylaminreaktion auf Salpetersäure **97**, 120.

Kraul, R. siehe **Schmalfuß,** H.

Kraus, Ch. A. siehe **Lewis,** G. N.

Kraus, Ch. A. und **Dexter,** W. B. Herstellung von sehr reinem destillierten Wasser **94**, 137.

Kraus, Ch. A. und **Kurtz,** H. F. Bestimmung der Beweglichkeit des Waserstoff-Ions **90**, 141.

Kraus, Ch. A. und **Parker,** H. C. Einfluß der Spannung auf den Widerstand bei der Bestimmung der Leitfähigkeit von Elektrolyten **88**, 363.

Kraus, Ch. A. und **Seward,** R. P. Löslichkeitsbeeinflussung von Salzen mit einwertigem Kation und einwertigem Anion in Isopropylalkohol **88**, 358.

Kraus, E. J. Rechentafeln zur Ermittlung der Normalitätsfaktoren bei maßanalytischen Bestimmungen nebst Logarithmen **86**, 238.

Krause, E. Darstellung von Triphenylzinnchlorid **96**, 212.

Krause, E. und **Becker,** R. Löslichkeit von Triphenylzinnfluorid **96**, 211.

Krause, O. und **Thiel,** W. Bestimmung von Eisen und Aluminium in Silicaten **82**, 40.

Krauskopf, F. C. siehe **Caldwell,** W. E.

Krauss, F. und **Steinfeld,** H. Reaktionen mit Kaliumperrhenat **90**, 219. — Bestimmung des Rheniums als Thalliumperrhenat **90**, 226.
Krauß, G. siehe **Viterbi,** E.
Krauss, R. A. siehe **v. Possaner,** B.
Kraut, H. siehe **Willstätter,** R.
Kraut, H., **Lobinger,** K. und **Pollitzer,** F. Apparat zur Vakuumdestillation wärmeempfindlicher Lösungen, wie von Enzymen **81**, 394.
Krauthausen. Oxydation des Phosphors **82**, 124.
Krauze, St. Nachweis von gezuckerten Weinen **95**, 211. — Siehe auch **v. Fellenberg,** Th.
Krawczynski, A. M. siehe **Perret,** A.
Krczil, F. Untersuchung und Bewertung technischer Adsorptionsstoffe **85**, 141. — Prüfung medizinischer Kohle **97**, 364. — Verwendungsfähigkeit von Glasfiltergeräten bei der Bestimmung der adsorptiven oder katalytischen Aktivität technischer Adsorptionsstoffe **98**, 345. — Adsorptionsvermögen von Tierkohlen und Pflanzenkohlen **98**, 353.
Krebs, H. A. Manometrische Messung der Eiweißspaltung **86**, 330. — Manometrische Messung des Kohlendioxydgehaltes von Gasgemischen **90**, 125.
Kreiling. Schwefelsäureverfahren zur rationellen Analyse feuerfester Tone **83**, 474.
Kreipe, H. siehe **Wüstenfeld,** H.
Kreis, H. Sediment aus griesiger Milch **84**, 153. — Bestimmung des Fettes in Nahrungsmitteln **88**, 385.
Kreis, H. und **Studinger,** J. Nachweis von p-Oxybenzoesäureester mit Nickels Reagens **82**, 112.
Kreis, H. und **Viollier,** R. Nachweis von Obstwein im Traubenwein nach dem Sorbitverfahren **84**, 372.
Kreisinger, O. und **Ovitz,** R. Analyse von Steinkohlengas und seinen Komponenten **89**, 24.
von der Kreke, M. Bestimmung des Kupfers **97**, 161, 171.
Krekeler, H. siehe **Grote,** W.
Kremann, R. Elektrolyse geschmolzener Legierungen **87**, 373. — Siehe auch **Dittler,** R. Handwörterbuch der Naturwissenschaften **93**, 198.
Kremann, R. und **Müller,** Robert. Potentiometrische Bestimmung der Oxydationskraft von Ammoniumvanadatlösungen **82**, 46.
Kremann, R., **Vogrin,** A. und **Scheibel,** H. Elektrolyse von Natriumamalgamen **87**, 374.
Kremer, J. N. siehe **Tananaeff,** N. A.
Kremers, H. C. siehe **Kleinheksel,** J. H.; **Neckers,** J. W.
Krempaský, Th. siehe **Čupr,** V.
Krenn, J. Bestimmung der elektrolytischen Leitfähigkeit der Milch **92**, 60. — Nachweis von Ziegenmilch in Kuhmilch **97**, 59.
Krenner, J. A. Analyse von Schafarzikit **94**, 143.
Křepelka, J. und **Kalina,** A. Nephelometrische Bestimmung von Bariumsulfat **88**, 365.
Krepelka, J. H. Bestimmung des Atomgewichts des Arsens **83**, 191.
Kreps, V. Bestimmung der Ameisensäure im Wein **84**, 365.
Kreschkow, A. P. Neue Trennungsmethode für die Kationen der Alkali-, Erdalkali- und Schwefelammongruppen **92**, 92.
Kreschkow, A. P. und **Iljuchin,** W. K. Eine gasvolumetrische quantitative Bestimmungsmethode für Bleidioxyd **93**, 180.
Kresteff, W. siehe **Jellinek,** K.
Krestinski, W. und **Kelbowskaja,** Maria. Bestimmung von Acetylenalkoholen **95**, 356.
Kretow, A. Bestimmung des Reinheitsgrades von Schwefelchlorür **87**, 396.
Kretow, A. G. Reaktionen des Benzidins mit Säurederivaten des Selens und Tellurs **97**, 434.
Kretschmer. Bestimmung des spezifischen Gewichts von Gasen **97**, 430.
Kreulen, D. J. W. Einfluß der Korngröße von Kohleproben auf die Untersuchungsergebnisse **88**, 309. — Bestimmung der flüchtigen Stoffe in Steinkohlen und deren Umrechnung auf Trockenkohle und Reinkohle **89**, 151. — Bestimmung der Reaktionsfähigkeit von Koks **100**, 151.
Kreutzer, A. siehe **Pfaff,** J. K.
Krieg, W. und **Pflug,** H. Prüfung von Holzkonservierungsmitteln **100**, 72.
Kriegelstein, J. siehe **Glazunow,** A.
Krieger, K. A. siehe **Braddock-Rogers,** K.
Kriesel, F. W. Trennung des Galliums von Eisen und Aluminium **98**, 432.
Krigl, K. siehe **Jendrassik,** L.

Krilenko, N. Gravimetrische Bestimmung des Phosphat-Ions als Magnesiumpyrophosphat **84**, 360.
Krings, W. siehe **Tammann,** G.
Krings, W. und **Salmang,** H. Herstellung von gegen hochbasische Silicatschmelzen widerstandsfähigen Tiegeln **84**, 252.
Krisch, Maria siehe **Klein,** G.
Krishna, B. H. R. und **Sreenivasaya,** M. Bestimmung kleiner Mengen Brenztraubensäure nach F. Lieben **84**, 203.
Krishna, S. und **Das,** B. Gasvolumetrische Bestimmung von SOOH-Gruppen in organischen Sulfinsäuren **89**, 305.
Krishna, S. und **Ghose,** T. P. Bestimmung der Alkaloide in Ephedradrogen **97**, 146.
Krishnaswami, K. R. Bestimmung des Atomgewichts des Tantals **83**, 191.
Krivohlavy, J. siehe **Glazunov,** A.
Kriwoschejew, S. Bestimmung der Feuchtigkeit in Gasen aus dem Partialdruck des Wasserdampfes **99**, 39.
Kröcker, F. siehe **Meixner,** A.
Kröger, E. siehe **Berg,** P.; **Otte,** W.
Kröhnke, F. Nachweis und Bestimmung sehr kleiner Eisenmengen im Trinkwasser **88**, 131.
Kröhnke, O., **Maass, E. und Beck, W.** Die Korrosion unter Berücksichtigung des Materialschutzes, 1. Band. Allgemeiner und theoretischer Teil **83**, 155.
Kröner, W. Mikrobestimmung des Cholesterins in Serum und Blut **94**, 450.
Krogh, A. Gasvolumetrische Bestimmung der Kohlensäure, des Stickstoffs und des bei der Oxydation verbrauchten Sauerstoffs bei der Mikroelementaranalyse **89**, 68. — Mikrometrische Messung von Wasserstoffbläschen **94**, 424.
Krogh, A. und **Brandt Rehberg,** P. Bestimmung der Kohlensäure in natürlichen Wässern, biologischen Flüssigkeiten und Geweben **96**, 360.
Krogh, A. und **Keys,** A. B. Spritzpipette für den genauen analytischen Gebrauch **90**, 296.
Krogh, A. und **Lange,** E. Anwendungsmöglichkeiten von Celluloid, insbesondere von Celluloidröhren im Laboratorium **86**, 305.
Krogh, A. E. Bestimmung des Butangehalts in Gasgemischen **94**, 34.
Kroll, W. die Indi-Lichtlehre **83**, 190. — Trennung des Berylliums von Eisen **89**, 346.
Krombach, H. siehe **Cornec,** E.
Krombholz, E. Grundlagen der Beurteilung von Milchverfälschungen **97**, 60.
Kron, St. siehe **Peter,** A.
Kronman, E. S. Technische Analyse von löslichem Glas **94**, 382.
Kronmann, E. Zur analytischen Chemie des Rheniums **90**, 31.
Kronmann, E. und **Berkmann,** N. Nachweis von Rhenium **96**, 350, 351.
Kronmann, E. und **Bibikowa,** V. Mikrochemischer Nachweis des Rheniums **94**, 119.
Kropf, A. Bestimmung des Mangans im Stahl nach dem Silbernitrat-Persulfatverfahren **81**, 15. — Bestimmung des Kohlenstoffs in Qualitätsstählen durch direkte Verbrennung im Sauerstoffstrom **85**, 88. — Colorimetrische Bestimmung von Vanadin in Stählen **88**, 225.
Kropf, O. Qualitativer Nachweis geringer Mengen Vanadin mit Bleiacetat **88**, 228.
Kross, W. Die Keimpflanzenmethode zur Ermittlung des Düngebedürfnisses von Böden **81**, 344.
Krotow, I. W. Bau und Betriebsweise eines isothermen Titrationsmikrocalorimeters **98**, 272.
Křtinský, K. Prüfung der Eigenschaften des Klebers **97**, 438.
Krügel, C. und **Dreyspring,** C. Schüttelapparat **98**, 344.
Krügel, C. und **Retter,** A. Die Bestimmung des Kalis in sulfathaltigen Mischdüngern **96**, 314.
Krüger, A. Über die Verbindung der Phosphorsäure mit Zinnsäure und ihre Abscheidung in der Analyse **82**, 62. — Verwendbarkeit von Chromstahlgefäßen zu analytischen Zwecken **90**, 296. — Über einige Trennungen von Metallen der Schwefelammonium- und der Erdalkaligruppe **93**, 422.
Krüger, A. C. siehe **Kahlenberg,** L.
Krüger, D. Eichflüssigkeiten für Viscosimeter **82**, 175. — Siehe auch **Pringsheim,** H.
Krüger, D. und **Hoehn,** F. Überchlorsäure als Acetylierungskatalysator

bei der Acetylierung der Cellulose **85**, 172.

Krüger, D. und **Tschirch,** E. Farbreaktion des Acetat-Ions mit basischer Lanthannitrat- und Jodlösung **83**, 306. — Die Reaktionen der Essigsäure **83**, 307. — Über den mikrochemischen Nachweis kleinster Mengen Überchlorsäure **85**, 171. — Mikrochemischer Nachweis von Essigsäure mittels Uranylsalzen **91**, 56. — Tüpfelreaktion auf Essigsäure und Propionsäure **91**, 57. — Die volumetrische Bestimmung von Kupfer mit Jodid + Rhodanid **97**, 161.

Krüger, E. Tropfglas zum Herunterlösen von Spuren von Niederschlägen vom Filter mit möglichst geringen Mengen eines heißen Lösungsmittels **89**, 219.

Krüger, F. siehe **Foerster,** F.

Krüger, P. Titrimetrische Bestimmung des Mangans in Kobaltstählen **84**, 258.

Krug, C. Bestimmung des Mangans in Eisen und Stahl **81**, 14. — Siehe auch **Kerl,** B.

Kruisheer, C. I. Bestimmung von Stärkesirup und Stärkezucker neben Saccharose und Invertzucker **82**, 326. — Untersuchung von Honig und Honigkuchen **82**, 330. — Bestimmung des Lävulosins zum Nachweis von künstlichem Invertzucker in Honig **84**, 469. — Ermittlung des Roggenmehlgehaltes von Mahlprodukten **88**, 148. — Bestimmung der Lävulose in gezuckerter Kondensmilch **88**, 458. — Eine neue spezifische Reaktion auf Jodide **89**, 196. — Bestimmung der Polyfructosen **90,** 392. — Nachweis von künstlichem Invertzucker in Honig und Honigbackwaren nach der Lävulosinmethode **92**, 58. — Nachweis künstlichen Invertzuckers mittels der Lävulosinmethode **96**, 54. — Abänderung der Seliwanoffschen und der Ihl-Pechmannschen Fructosereaktionen **96**, 145. — Bestimmung des Inulins und des Lävulosins, besonders im Hinblick auf die Analyse der Kaffeesurrogate **96**, 233.

Krumbhaar, W. Zunahme des Peroxydgehaltes beim Schütteln von Terpentinöl mit Luft **82**, 435.

Krumholz, P. siehe **Feigl,** F.; **Heller,** K.

Krupenio, N. Bestimmung des Mangans in Manganerzen und Halbfabrikaten **99**, 77.

Kruse, W. Einführung in die Bakteriologie **87**, 301.

Kryloff siehe **Boisselet.**

Krížan, R. Untersuchung von Safranverfälschungen **94**, 59.

Ksenofontowa, T. siehe **Orlow,** I.

Kubelka, V. und **Nêmec,** Vl. Die quantitative Gerbmittelanalyse **83**, 154.

Kubelka, V., **Wagner,** J. und **Zuravlev,** S. Bestimmung der Jodzahl **83**, 226. — Bestimmung der Jodzahl einiger Nichtfette wie Terpentinöl, Harzöl, Mineralöl und Holzöl **83**, 226.

Kubelka, V., **Wollmarker,** R. und **Ziegler,** K. Bestimmung der freien Säure bei der Analyse von pflanzlichem Leder **95**, 460.

Kubelková, Olga siehe **Knop,** J.

Kubierschky, K. Apparat zur Wasserschnellbestimmung in Trockenbraunkohle **91**, 72. — Bestimmung von Brom neben viel Chlor in Kali-Endlaugen oder von wenig Chlor neben viel Brom **97**, 208.

Kubina, H. siehe **Kurtenacker,** A.

Kubowitz, F. siehe **Warburg,** O.

Kuebler, W. Bestimmung des Siliciums im siliciumhaltigen Gußeisen **85**, 304.

Kuebler, W. und **Shaneman,** W. J. Bestimmung des Aluminiums in Nickel, Chrom, Kupfer und Aluminium enthaltenden Stählen **84**, 254.

Kuebler, W., **Shaneman,** W. J. und **Gallagher,** J. Einfluß des Molybdäns auf die Aluminiumbestimmung im Stahl **84**, 255.

Küchler. Apparat zur Bestimmung von schlammhaltigem Abwasser **83**, 448.

Küchler, K. Bestimmung der freien Salzsäure neben Aluminiumchlorid und Eisenchlorid **86**, 320.

Kühaas, E. siehe **Friedrich,** A.

Kühl, F. Gehaltsbestimmung von Ammoniumpolysulfidlösungen **87**, 394.

Kühl, H. Anwendung der Biuretreaktion zur Untersuchung von Getreide, Mehl und Backwaren **83**, 232. — Nachweis von Roggenmehl in Weizenmehl **84**, 57. — Nachweis von

Roggenmehl in Weizenmehl und Nachweis von Gerstenmehl in Roggenmehl und Weizenmehl **92**, 448. — Salpetersäureflockungsreaktion als Hilfsmittel zur Bestimmung des Ausmahlungsgrades der Weizenmehle **97**, 435. — Bedeutung der Biuretreaktion für die Chemie der Getreidekörper **97**, 436. — Bestimmung der Rohfaser heller Mehle **97**, 437. — Diastatischer Abbau der Weizen- und Roggenstärke im Mehl **97**, 440. — Siehe auch **Ullmann, F.** Enzyklopädie der technischen Chemie **85**, 235.

Kühl, H. und **Gottschalk,** P. G. Bestimmung des Stickstoffs in Gerste, Würze, Bier und Milch **94**, 281.

Kühl, H. und **Klemt,** G. Untersuchung über das Ranzigwerden der Mehle **83**, 232.

Kühn siehe **Siebert.**

Kühn, A. siehe **Tillmans,** J.

Kühn, St. Colorimetrische p_H-Bestimmung von Böden **90**, 463.

Kühnau, J. Mikrobestimmung des reduzierten und des Gesamtglutathions in der Leber **88**, 79.

Kühnel Hagen, S. Über die titrimetrische Bestimmung sehr kleiner Mengen von Ammoniak. Mit besonderer Rücksicht auf Meer- und Süßwasser **83**, 164. — Über jodometrische Mikrobestimmung von JO_3' und Cr_2O_7'' in kleinen Konzentrationen. Verwendung von Silberkatalyse **95**, 414.

Kükenthal, H. siehe **Hüttig,** G. F.

Küntzel, A. Nachweis von Formol im Leder **96**, 57. — Bemerkungen zu der Beizwertbestimmungsmethode von Löhlein-Volhard **96**, 75.

Küntzel, A. und **Pototschnig,** B. Untersuchung über Beizwertbestimmungsmethoden **96**, 70.

Küntzel, W. E. Apparat zur Bestimmung des Wassergehaltes fester Körper **88**, 43.

Kürschner, K. Gewinnung von Vanillin aus Sulfitcelluloseablaugen **92**, 147. — Siehe auch **Hanak, A.**

Kürschner, K. und **Hanak,** A. Bestimmung der Rohfaser in Kakao **83**, 392. — Mikrochemische Rohfaserbestimmung **96**, 378.

Kürschner, K. und **Hoffer,** A. Quantitative Bestimmung der Cellulose **92**, 145.

Küspert, K. Halbmikroapparatur für die Bestimmung von Kohlenstoff und Wasserstoff **100**, 303.

Küßner, W. und **Wolff,** P. Wertbestimmung des Mutterkorns **95**, 107.

Küstenmacher, H. siehe **Berg,** R.

Küster, A. Nachweis von Blut in der Milch **97**, 74.

Küster, F. W. Regulierung der Wasserstoff-Ionenkonzentration bei der Bestimmung der Halogene **84**, 185. — Maßanalytische Bestimmung von Kohlendioxyd **85**, 393.

Küster, W. Bestimmung des Wasserstoffs in der Elementaranalyse **86**, 141.

Küster, W. und **Maag,** W. Mikrochemische Bestimmung von Methoxyl- neben Äthoxylgruppen **88**, 137.

Küster, W. und **Neunhöffer,** O. Aufschluß organischer Fluorverbindungen **91**, 85.

Kuhlmann, J. siehe **Baumann,** K.

Kuhlmann, J. und **Großfeld,** J. Bestimmung des Methylalkohols in Branntweinen **94**, 282.

Kuhn, A. Verwendung von starkwandigen Präparatengläsern bestimmter Fabrikation mit rundem Boden an Stelle von Reagensgläsern **86**, 305. — Lumineszenzanalyse homöopathischer Verreibungen **86**, 394. — Wörterbuch der Kolloidchemie **90**, 39.

Kuhn, G. Sulfurierung von Benzol **87**, 237. — Kondensationsgasanalyse und ihre Erweiterung durch Absorption am Kieselsäuregel bei tiefen Temperaturen **90**, 122.

Kuhn, R. Vorrichtung zur Bestimmung der Wasserstoff-Ionen-Konzentration **98**, 45. — Siehe auch **Freudenberg,** K.

Kuhn, R. und **Brockmann,** H. Vorrichtung für schonend verlaufende Reaktionen **100**, 123.

Kuhn, R. und **Heckscher,** R. Ermittlung des Methylglyoxals **97**, 457.

Kuhn, R. und **L'Orsa,** F. Analyse organischer Verbindungen durch Oxydation mit Chromsäure **97**, 130.

Kuhn, R. und **Roth,** H. Verhalten von Aceton gegenüber Kaliumpermanganat **93**, 6. — Mikrobestimmung von Isopropylidengruppen **97**, 129.

Kuhn, W. siehe **Freudenberg,** K.

Kuhnt, O. Herstellung einer ammoniakfreien Magnesiamixtur zur

Bestimmung der Phosphorsäure **85**, 297.
Kuipers, J. P. siehe **Nellensteyn,** F. J.
Kuklin, E. Bestimmung des Wolframgehaltes in Stählen **85**, 199.
Kulberg, L. M. siehe **Tananaeff,** N. A.
Kulikow, I. W. und **Panowa,** S. W. Herstellung von α-Dinitrophenol **86**, 371. — Herstellung von β-Dinitrophenol **93**, 455.
Kulisch, P. Nachweis von Fluor in Wein **98**, 62.
Kulisch, P., **Kohlmann,** P. und **Höppner,** M. Bestimmung der Weinsäure in Most und Wein **95**, 207.
Kulka, D. siehe **Feigl,** F.
Kullgren, C. und **Tydén,** Hilding. Bestimmung von Pentosanen **82**, 333.
Kulman, J. Nachweis der Mehlbleichung durch Chlor und Stickoxyde **82**, 271.
Kulskaja, O. A. Bestimmung von Salicylsäure neben Salzsäure und Schwefelsäure **94**, 58.
Kulwarskaja, Rosa M. Die Titration des zweiwertigen Zinns mit Kaliumchlorat **89**, 199. — Siehe auch **Stuber,** E. J.
Kumar, K. K. siehe **Mukherjee,** J.
Kummer, R. Anwendung von Druckreglern zum Konstanthalten des Vakuums ohne Beobachtung und Regulierung der Pumpe während der Vakuumverdampfung **83**, 63.
Kunau, E. siehe **v. Hedenström,** A.
Kundert, A. Trocknen von Bleiamalgam bei 100° ohne Quecksilberverlust und Bestimmung des Quecksilbers im amalgamierten Zink **83**, 208. — Bestimmung kleiner Silbermengen im Pyrolusit **89**, 363.
Kunert, G. Galliumelektrolyse **87**, 321.
Kunis, K. Apparat zum Messen von Gasen **92**, 90.
Kunisch, B. Gassammel- und Gasmeßgerät **81**, 397.
Kunitz, W. Schnellanalytische Methode der Phasentrennung mittels der Zentrifuge **94**, 204.
Kunkel siehe **Jahnke.**
Kunos, F. siehe **Millner,** Th.
Kuntara, W. Mikro-Doppelchinhydronelektrode zur p_H-Bestimmung in einem Flüssigkeitstropfen **96**, 366.
Kuntz, E. siehe **Feist,** K.
Kunz, A. H. siehe **Popoff,** St.
Kunz, J. Aufarbeitung und Trennung der Komponenten des Schwefelammoniumniederschlags **95**, 283. — Scheidung des Kaliums und Natriums mittels Anilinbitartrats **98**, 287.
Kunze, W. siehe **Berl,** E.
Kunzmann, Th. siehe **Lockemann,** G.
Kuras, M. siehe **Spacu,** G.
Kurmies, B. siehe **Alten,** F.
Kurnakow, N. Bildung von Niederschlägen von Silbersalzen mit Thioharnstoff **94**, 163.
Kuron, H. siehe **Gedroiz,** K. K. Die Lehre vom Adsorptionsvermögen der Böden **87**, 157.
Kuron, L. siehe **Gedroiz,** K. K. Der adsorbierende Bodenkomplex **81**, 476.
Kurre, B. siehe **Hüttig,** G. F.
Kurrein, H. Bestimmung von Metallen in galvanischen Bädern **92**, 160.
Kurtenacker, A. Über die maßanalytische Bestimmung des Persulfat-Ions **88**, 171. — Siehe auch **Abegg,** R. und **Auerbach,** Fr.
Kurtenacker, A. und **Bittner,** K. Analyse eines Gemisches von Sulfid, Sulfit und Thiosulfat auf jodometrischem Wege **86**, 377.
Kurtenacker, A., **Finger,** W. und **Hey,** F. Analyse von Silicofluoriden **95**, 226, 230, 235.
Kurtenacker, A. und **Jurenka,** W. Zur maßanalytischen Bestimmung des Fluor-Ions **82**, 210.
Kurtenacker, A. und **Kubina,** H. Über die maßanalytische Bestimmung des Persulfat-Ions **83**, 14.
Kurtz, F. siehe **Lang,** R.
Kurtz, H. F. siehe **Kraus,** Ch. A.
Kuschmann, J. Verwendung von Antimon als Zuschlag bei der Bestimmung des Sauerstoffs in Eisen und Stahl **91**, 301; **92**, 108. — Siehe auch **Ruer,** R.
Kusnetzow, W. I. Reagenspapier für Schwefelkohlenstoff **95**, 170.
Kuss, E. siehe **Lehrer,** E.
Kusserow, R. Methode zum Messen von Gasen **92**, 90.
Kutschinsky, P. A. Umrechnungsfaktor zur Berechnung der hydrolytischen Acidität im Boden **90**, 460. — Bestimmung des Sättigungsgrades im Boden **90**, 461.

Kutter, F. siehe **Eder,** R.

Kuttner, Th. und **Cohen,** H. R. Calciumbestimmung in biologischen Flüssigkeiten **87**, 50.

Kutzelnigg, A. siehe **Beutel,** E.

Kuzina, A. S. siehe **Antipov-Karatajev,** I. N.

Kvalnes, D. E. siehe **Hunter,** W. H.

Kylin, H. Nachweis von Jod mit Kresylblau **81**, 432.

Kyriazidis, K. N. siehe **Hahn,** M.

L.

Laband, L., **Bartels,** W. und **Fauth,** A. Beurteilung von Honig **87**, 303.

Laboratorium des technologischen Instituts der Hochschule für Welthandel, Wien. Rückfluß- und Destillationskühler **90**, 293.

Laborde, A. siehe **Bénard,** H.

Laborde, J. Erkennung des weißen Bruchs im Wein **95**, 216.

Labriola, R. A. siehe **Zappi,** E. V.

Lacey, R. siehe **Edwards,** K. B.

Lach, B. und **v. Boyen,** E. Aufhellung von Ceresin durch Raffination mit konz. Schwefelsäure **94**, 303.

Lachele, C. E. Bestimmung von Arsen nach der „Disc-Method" **99**, 321.

Mc Lachlan, R. W. siehe **Eversole,** W. G.

Mc Lachlan, Th. Analyse von Stärkezucker und dessen Verunreinigungen durch ausgewählte Fermentierung **81**, 146.

Mc Lachlan, Th. und **Middleton,** A. W. Herstellung von Stiften für die Natriumflamme bei polarimetrischen Untersuchungen **98**, 236.

Lachmann, K. siehe **v. Walther,** R.

Lacroix, J. siehe **Clarens,** J.

Ladani, D. Identifizierung von pasteurisierter, gekochter und sterilisierter Milch **94**, 221.

Laforce siehe **Fonces-Diacon.**

Lagneau, C. Vereinheitlichung der Internationalen Analysenmethoden zur Prüfung der ätherischen Öle **92**, 318.

Laird, J. S. und **Simpson,** T. C. Bestimmung von salpetriger Säure **96**, 445.

Lakshminarayan, S. und **Nayak,** U. M. Dampfdichtebestimmung nach Victor Meyer **96**, 367.

Lalande, A. Meßprinzip für kryoskopische Untersuchungen **100**, 202. — Siehe auch **Barbaudy,** J.

Lamazou-Betbeder, M. siehe **Semichon,** L.

Lamb, A. B., **Bray,** W. C. und **Frazer,** J. C. W. Katalytische Beschleunigung der Kohlenoxydoxydation durch Metalloxyde in Kohlenoxyd-Luft-Gemischen **85**, 113. — Bestimmung des Kohlenoxyds durch Verbrennung mit Mangansuperoxyd als Katalysator **85**, 115. — Silberoxyd als Absorbens für Kohlenoxyd **99**, 316.

Lamb, A. B., **Scalione,** Ch. C. und **Edgar,** G. Silberoxyd als Absorbens für Kohlenoxyd **99**, 316.

Lamb, F. R. siehe **Bedford,** M. H.

Lamberg. Gültigkeit der physiologischen Bodenanalyse **81**, 350.

Lambert siehe **Fleury,** G. A.

Lamberti. Flüchtigkeit der Milchsäure im Wein **81**, 331.

Lambris, G. Bestimmung des Stickstoffs in Kohlen **91**, 150.

La Mer, V. K. siehe **Friedman,** H. B.

La Mer, V. K. und **Downes,** H. C. Konduktometrische und elektrometrische Titrationen von Säuren und Basen in Benzol **88**, 279.

La Mer, V. K. und **Parsons,** T. R. Untersuchung über Säure- und Basetitrationen mit der Chinhydronelektrode **85**, 73.

Lammert, O. M. siehe **Morgan,** J. L. R.

Lamort, J. Näherungsformel für die Berechnung der calorimetrischen Verbrennungstemperaturen **98**, 268.

Lampe, B. siehe **Kilp,** W.

Lampe, V. Diferuloylmethan, ein natürlicher Farbstoff aus den Rhizomen von Curcumaarten **93**, 286.

Lampert, L. M. Bestimmung des Cholesterols als Maßstab für das Vorhandensein von Eidotter in Milchprodukten **84**, 475.

Lampitt, L. H. und **Bushill,** J. H. Apparat zur Feststellung der Änderungen des Feuchtigkeitsgehaltes von geringen Pulvermengen **88**, 127.

Lampitt, L. H., **Hughes,** E. B. und **Rooke,** H. S. Nachweis des Furfurol- und Diastasegehaltes von erhitztem Honig **82**, 398. — Furfurol und Diastase in erhitztem Honig **88**, 66, 68.

Lampitt, L. H. und **Sylvester,** N. D. Bestimmung von kleinen Mengen Aluminium in Lebensmitteln **92**, 391.
Landa, B. und **Mezey,** K. Bestimmung von Kohlenhydraten in der Nahrung **91**, 222.
Lander, G. D. Nachweis kleinster Mengen von Alkaloiden im Speichel **91**, 50.
Landgraf, A. siehe **Foerster,** F.
Landois-Rosemann. Wirkung des Kohlenoxyds beim Einatmen **97**, 27.
Landolt, H. und **Börnstein,** R. Verschiebung des Siedepunktes von Wasser durch Luftdruckschwankungen **83**, 329. — Physikalisch-chemische Tabellen. 5. Aufl., 2. Erg. Bd. **85**, 140; **86**, 235.
Landsberg, F. Vorschläge zur Normung der Kohle- und Teeruntersuchungen **88**, 309.
Landt, E. Colorimetrische Messungen mit Graulösungen **94**, 177. — Ausführung absoluter Messungen mit dem Colorimeter **98**, 347. — Siehe auch **Spengler,** O.
Lane, F. W., **Hamerschlag,** F. N. T. und **Roehl,** E. J. Einfaches absolutes Manometer **90**, 291.
Lane, J. H. siehe **Eynon,** L.
Lang, F. C. und **Hughes,** C. A. Gefrier- und Tauversuche als Prüfmethode von Beton **96**, 159.
Lang, F. R. siehe **Berry,** H. R.
Lang, G. Bestimmung des Ammoniaks in sulfonierten Ölen **99**, 370.
Lang, J. Abscheidung von metallischem Quecksilber aus Mercuronitratlösung durch Kaliumnitrit **82**, 469.
Lang, K. Colorimetrische Bestimmung des Sulfats **81**, 148. — Quantitative Bestimmung des Kreatins im Muskel **93**, 75. — Colorimetrische Bestimmung von Schwefel und Sulfaten in biologischen Flüssigkeiten **97**, 154. — Siehe auch **Miethke,** M.
Lang, R. Oxydation von Mangan mit Chromsäure bei Gegenwart von arseniger Säure **81**, 227. — Vergleichselektroden für elektrometrische Bestimmungen mit Permanganat **81**, 459. — Titration von Reduktionsmitteln in flußsaurer Lösung mit Permanganat **82**, 315. — Eigenschaften des Nickelperoxyds **83**, 18. — Bestimmung des Wirkungswertes von arseniger Säure durch Titration mit Kaliumpermanganat **83**, 28. — Jodometrische Bestimmung von Ferricyanid **83**, 32. — Bestimmung des Bromid-Ions **84**, 25. — Maßanalytische Schnellbestimmung des Mangans durch Oxydation desselben zu Übermangansäure mit Nickeldioxyd und Reduktion der Übermangansäure mit arseniger Säure **84**, 135. — Zur Anwendung der Jodkatalyse bei der Titration von arseniger Säure und von Permanganat **85**, 176. — Reduktion der höheren Manganoxyde unter Verwendung der katalytischen Wirkung von Silberchlorid **86**, 293. — Zur jodometrischen Bestimmung von Zink nach dem Ferricyanidverfahren **93**, 21. — Reduktion von Jod durch Rhodanid **93**, 163. — Volumetrische Bestimmung von Cer bei Anwendung der induzierten Oxydation von Cerosalz durch Chromsäure plus arsenige Säure **97**, 395.
Lang, R. und **Kurtz,** Fr. Titrimetrische Bestimmung des Mangans **81**, 227. — Modifikationen des Silbersalz-Persulfatverfahrens zur Bestimmung größerer Manganmengen **85**, 181. — Neue Ferrosalz-Methoden zur Bestimmung von Chrom, Vanadin und Mangan nebeneinander unter Berücksichtigung der Analyse von Stahl **86**, 288.
Lang, R. und **Messinger,** J. Diphenylaminblau als Indikator bei der Bestimmung der Halogene in organischen Substanzen **84**, 230. — Diphenylamin als Adsorptionsindikator bei maßanalytischen Bestimmungen **86**, 291. — Diphenylaminblau als Indikator bei fällungs-maßanalytischen Bestimmungen von Chlor-, Brom- und Silber-Ionen **86**, 368. — Argentometrische Bestimmung von Chlor-Ion, insbesondere neben Brom- und Jod-Ion unter Verwendung von Diphenylaminblau als Indikator **88**, 336.
Lang, R. und **Mück,** G. Jodometrische Bestimmung des Natriums als Natriumzinkuranylacetat **93**, 100.
Lang, R. und **Reifer,** J. Jodometrische Bestimmung von Kupfer, Eisen, Zink und Aluminium nebeneinander **93**, 161.
Lang, R. und **Zweřina,** J. Potentiometrische Trennung von Chrom und Vanadium **82**, 54. — Volumetrische Bestimmung von Cer mit arseniger

Säure **91**, 5. — Maßanalytische Bestimmung von Blei nach dem Nickeldioxyd-Arsenitverfahren **93**, 248. — Potentiometrische Einstellung von Arsenitlösung auf Kaliumbichromat **93**, 249.

Lange, A. siehe **Berl,** E.

Lange, B. Lichtelektrisches Colorimeter mit Selenhalbleiterphotozellen **92**, 1. — Lichtelektrisches Mikrophotometer mit Halbleiterphotozelle und synchronschreibender Registriereinrichtung **95**, 349. — Verfeinerung des lichtelektrischen Colorimeters **97**, 81. — Lichtelektrisches Colorimeter **99**, 422.

Lange, B. und **Heller,** W. Tellurelemente **86**, 445.

Lange, B. und **Schusterius,** C. Lichtabsorption durch Wasser **99**, 229.

Lange, E. siehe **Krogh,** A.

Lange, E. und **Berger,** R. Potentiometrische Fällungstitration von Silberjodid **89**, 365.

Lange, E. und **Schwartz,** E. Verwendung von Wägebüretten bei potentiometrischen Titrationen **85**, 76.

Lange, F. siehe **Foerster,** F.

Lange, G. siehe **Runkel,** R.

Lange, J. Kryoskopische Reinheitsprüfung von Flüssigkeiten (Lösungsmitteln) und Reinigung des Cyclohexanols **92**, 425. — Siehe auch **Fleury,** P.

Lange, K. R. und **Marcusson,** J. Untersuchung der Asphalt- und Teeremulsionen **92**, 398.

de Lange, W. siehe **Aten,** A. H. W.

Langecker, Hedwig. Messung der Absorptionskraft von Medizinalkohlen **90**, 210. — Adsorptionsvermögen von Tierkohlen und Pflanzenkohlen **98**, 353.

Langedijk, S. L. Jodometrische Titration von Acetaldehyd **89**, 452.

Langenbruch, H. Hilfsmittel für neutrale Ultraviolettbeleuchtung bei der Strukturuntersuchung **90**, 298.

Langer, A. siehe **Dubský,** J. V.

Langmuir, I. Dissoziation des molekularen Wasserstoffs **87**, 210.

Laník, J. siehe **Neměc,** A.

Lanning, J. H. Bestimmung der relativen Feuchtigkeit mittels eines Thermoelementes **97**, 116.

Lantz, E. A. siehe **Symmes,** E. M.

Lantz, R. Bestimmung von Naphthalinderivaten in Zwischenprodukten der Farbstoffindustrie **94**, 361.

Lanzmann, R. Bestimmung des Stickstoffs in Steinkohlen und Koksen **91**, 150. — Apparatur für die technische Gasanalyse **94**, 40.

Lapin, L. N. und **Hein,** W. O. Eine neue Farbenreaktion des Ammoniaks **98**, 236. — Colorimetrische Bestimmung des Schwefelwasserstoffs im Wasser mittels Phosphorwolframsäure **98**, 451.

Lapin, L. N. und **Kill,** W. E. Colorimetrische Eisenbestimmung in Trink- und Abflußwässern mittels Sulfosalicylsäure **92**, 128.

Lapp, C. Einrichtung zur gefahrlosen kontinuierlichen Destillation von Äther, Alkohol usw. **91**, 438.

Lapp, Marian E. siehe **Skinner,** W. W.

Lapworth, A. siehe **Cocker,** W.

Lark-Horowitz, K. und **Ferguson,** J. E. Elektromotorische Kraft von Paraffinmembranen **92**, 323.

Larmour, R. K. siehe **Geddes,** W. F.

Larmour, R. K. und **Brockington,** S. F. Vergleich der Backfähigkeit von Mischmehlen und deren Komponenten **94**, 285.

Laroze, A. Bedeutung der Manganbestimmung in Trinkwasser **83**, 396.

Larrabee, C. P. siehe **Bright,** H. A.

Larsen, E. Vernichtung des Fluorescenzeffektes zur Urobilinbestimmung im Harn **83**, 402. — Apparat zur Vernichtung des Fluorescenzeffektes **83**, 402.

Larsen, L. M. Nachweis von Aluminium und Magnesium in Druckfarben **91**, 394.

Lasarew, K. siehe **Kaschinski,** P.

Lasarkewitsch, N. A. Borax und Quecksilberoxyd als Ursubstanzen für die hauptsächlichsten Methoden der Maßanalyse **81**, 45. — Siehe auch **Tananaeff,** N. A.

Lasègue, G. und **Collin,** Thérèse. Projektionsvorrichtung zur Ermittlung der Linien in der Spektralanalyse **86**, 316.

Láska siehe **Byčichin.**

Laskowski, W. siehe **Jablczynski,** K.

Lassieur, A. Abänderung von Apparaten in der Elektroanalyse **83**, 124. — Besprechung der Methoden von H. J. S. Sand und Vorteile der eigenen Methoden zur Anwendung der Schnellelektrolyse mit eingestelltem Potential bei der Untersuchung technischer Legierungen

83, 136. — Verwendung von Hydroxylamin als Reduktionsmittel bei der elektrolytischen Trennung von Blei und Wismut **83**, 141. — Theoretische Grundlagen der elektrometrischen Titration **93**, 453. — Siehe auch **Kling, A.**

Laszlo, D. siehe **Dische, Z.**; **Hinsberg, K.**

Làszlò, E. Viscosimeter mit doppelreihigem Radiatorensystem **82**, 165.

de Laszlo, H. Spektroskopische Schätzung von Platin in Silberlegierungen **91**, 279. — Anschmelzen von Kupfer an Glas **98**, 343.

Latta, J. E. siehe **Thornton, M. K.**

Laubach, E. Colorimetrische Bestimmung der Phosphorsäure im Stahl **83**, 434.

Laubender, W. Messung des p_H-Wertes mit der Mikroelektrode **98**, 45.

Laubmeyer, G. Bestimmung brennbarer Gase in Gasgemischen **97**, 425.

Laude, Frau siehe **Pélabon, H.**

Laue, W. Erkennung dauererhitzter Milch **97**, 65.

Lauer, W. M. siehe **Kolthoff, J. M.**

Lauer, W. M. und **Dobrovolny,** F. J. Radikale Abänderungen in der Methode und in der Bestimmung der Verbrennungsprodukte in der Mikroelementaranalyse **89**, 68.

Lauffmann, R. siehe **Stather, F.**

Laug, E. P. Vergleichsmessungen mit der Chinhydron- und der Wasserstoffelektrode in Hundeserum und -plasma **98**, 39. — Glaselektrode für potentiometrische Bestimmungen **99**, 282. — Untersuchungen über die Adsorptionsfähigkeit von Chromsäure an Glasoberflächen bei deren Reinigung **100**, 122.

Mc Laughlin, R. R. Halbmikrobestimmung des Bariums in Barium-Hexosephosphaten **94**, 126.

Laupichler, F. Druckhydrierung von festen und flüssigen Kohlenwasserstoffen im Laboratorium **95**, 102.

Laur, H. Elektrode für potentiometrische Bestimmungen **99**, 143.

Laurent, P. siehe **Chrétien, A.**

Laurie, A. P. Angaben über die in früheren Zeiten zur Malerei benutzten Farbstoffe und über die Untersuchung von Gemälden **91**, 399.

Lauro, M. F. Selen als Katalysator bei dem Kjeldahlaufschluß von Getreideauszügen **96**, 298. — Selen als Katalysator bei Stickstoffbestimmungen nach Kjeldahl **97**, 451. — Elementares Selen als Katalysator zur Bestimmung von Stickstoff in Kohle **100**, 328. — Siehe auch **Trevithick, H. P.**

Lautié, R. siehe **Carrière, E.**

Lauwaet, A. siehe **Stainier, C.**

Lava und **Hemedes.** Untersuchung des Potentials von Antimonelektroden **90**, 439.

Lavoye, M. Bestimmung des Kaliums in Kaliumsalzen **90**, 308.

Law, R. Nachweis von Aceton durch die Bildung von Indigotin mit o-Nitrobenzaldehyd **97**, 52.

Lawrie, J. P. Stabilitätsprüfung von Nitrocellulosefilmen **92**, 153.

Lawson, A. und **Collie,** N. Verhalten von Tetramethylammoniumsulfat bei der trockenen Destillation **90**, 335.

Lawson, W. Bestimmung des anorganisch gebundenen Jods in der Schilddrüse **97**, 379.

Laxa, O. Beziehungen zwischen den Kennzahlen des Butterfettes **84**, 65. — Errechnung einer Konstante des Butterfettes aus Reichert-Meißl-Zahl, Polenske-Zahl, Jodzahl und Refraktion **84**, 65. — Untersuchung des Fettes der Schweinemilch **88**, 387. — Charakterisierung des Stallschmutzes in der Milch **88**, 459.

Lay, J. T. und **Cornog,** I. C. Einrichtung zum Verhindern des Übergreifens der Schwärzung eines Spektrogramms auf ein benachbartes **99**, 48.

Layng, E. T. und **Hathorne,** W. S. Messung der Gasdurchlässigkeit von Kohlen **91**, 146.

Laźniewski, M. siehe **Centnerszwer, M.**

Lea, C. H. Die chemischen Veränderungen im Fett von gefrorenem und gekühltem Fleisch **88**, 383. — Nachweis der Ranzigkeit von Fetten **92**, 315. — Untersuchung der chemischen Veränderungen des Fettes von Gefrierfleisch, insbesondere des Einflusses des Räucherns und der atmosphärischen Feuchtigkeit auf die Haltbarkeit des Speckes **99**, 71.

Mc Lean, D. A. siehe **Peek jun., R. L.**

Mc Lean, Ida S. und **Thomas,** Ethel Mary. Anormale Jodzahlen der Sterine und Harze **88**, 377.

Mc Lean, S. Bestimmung von Carbonylgruppen **99**, 242.

Leaper, J. M. F. Nachweis textiltechnisch in Frage kommender Kalisalze **98**, 358.
Leather, A. N. Nachweis von Benzoesäure in Lebensmitteln **94**, 57.
Leavenworth, C. S. siehe **Pucher,** G. W.
Lebbin, G. Prüfung der Ranzidität von Ölen und Fetten **84**, 56. — Bestimmung der Cellulose **97**, 139.
Lebeau, P. siehe **Baxter,** G. P.
Lebedjantzew, A. N. Einfluß von Carbonaten auf die Bestimmung der Nitrate nach der Methode Grandval und Lajoux **85**, 244. — Entfärben von gefärbtem Wasser bei der Nitratbestimmung und Einfluß von Kaliumsulfat auf die Bestimmung **86**, 221, 222, 225, 226. — Bestimmung der Phosphorsäure **86**, 354.
Leber, M. siehe **Volmar,** Y.
Leboucq, J. Nachweis von Cyanat in Cyanid mit Semicarbazid **88**, 77.
Lech, W. siehe **Jessen,** W.
Lecher, O. Bedeutung des spezifischen Gewichtes für die Beurteilung von Soda für die Glasschmelze **93**, 229.
Lechner, R. siehe **Fink,** H.
Leclerc, E. Fehler bei der Härtebestimmung von Wasser nach der Clark-Methode **98**, 453. — Siehe auch **Joassart,** N.
Leclerc, J. A. siehe **Skinner,** W. W.
Lecoq, R. Untersuchung von Schokoladen **88**, 290. — Ermittlung der Zusammensetzung von Schokolade **88**, 388.
Lecrenier, A. Messung der Oberflächenspannung von Gläsern **88**, 307.
Ledebur, A. Maßanalytische Bestimmung des Mangans nach dem Persulfatverfahren **81**, 15. — Tabelle zur Berechnung des Eisengehaltes in Ferromangan und Spiegeleisen **81**, 57. — Wert des Umrechnungsfaktors bei der maßanalytischen Bestimmung von Mangan in Ferromangan und Spiegeleisen **81**, 58. — Bestimmung des Arsens im Stahl **84**, 359. — Bestimmung des Kobalts im Stahl **86**, 248. — Bestimmung des Schwefels in Stahl und Eisen **95**, 84.
Ledebur, A. und **Bauer,** O. Umgekehrte Blockseigerung bei Kupfer-Silberlegierungen **92**, 162.
Lederer, E. L. Kolloidchemie der Seifen **89**, 233. — Siehe auch **Heller,** H.
Lederer, E. R. und **Zublin,** E. W. Beurteilung von Schmierölen **87**, 388.
Lederle, P. Fehlerquellen bei der Bestimmung der Phosphorsäure nach dem Citratverfahren **100**, 81. — Siehe auch **Gronover,** A.; **Mach,** F.
Ledig, P. G. siehe **Shepherd,** M.; **Weaver,** E. R.
Leduc, E. Bestimmung des freien Kalks im Portlandzement **88**, 158.
Lee, A. R. Bestimmung der Viscosität von Teeren **100**, 194.
Lee, H. R. Bestimmung der Kuppelungsfähigkeit verschiedener Naphthol- und Aminonaphtholsulfosäuren **85**, 103. — Siehe auch **Jones,** D. O.
Lee, H. R. und **Jones,** D. O. Quantitative Bestimmung des β-Naphthylamins neben β-Naphthol, β,β-Dinaphthylamin und α-Naphthylamin **81**, 64.
Lee, M. F. siehe **Bridges,** R. W.; **Churchill,** H. V.
Lee, R. C. Gebrauch einer Pumpe als Gassammler **97**, 425.
van der Lee, J. Abhängigkeit der Jodoformbildung aus Alkohol und Aceton bei verschiedenen p_H-Werten **89**, 368. — Empfindlichkeit der Jodoformreaktion **93**, 336.
Lees, A. siehe **Stubbs,** J. R.
Le Fèvre, R. J. W. Molekulargewichtsbestimmung in Campherlösungen **91**, 39.
Le Fèvre, R. J. W. und **Webb,** W. H. A. Bestimmung der Molekulardepression des Schmelzpunktes von Bornylchlorid und von Campher **92**, 196.
Leffmann, H. und **Pines,** Ch. C. Nachweis von Aceton, Formaldehyd und Acetaldehyd nebeneinander **89**, 368. — Nachweis des Formaldehyds mit guajacolsulfosaurem Kalium **89**, 369. — Krystallform der Fällungen von Formaldehyd oder Acetaldehyd mit Methon **89**, 454. — Bestimmung des Isopropylalkohols in Gegenwart von n-Propanol, n-Butanol, Isobutanol, sek. Butanol und tert. Butanol **92**, 44.
Legendre, R. Anwendung von colorimetrischen p_H-Reagenzien zur Erkennung grüner und trockener Hölzer **89**, 395. — Bestimmung der Veränderungen der gelösten Kohlensäure **93**, 200. — Colorimeter **99**, 421.
Lehmann, E. Hilfsmittel bei quantitativen Fällungsanalysen **82**, 446.
Lehmann, F. Zerstörung der organischen Substanz zur Bestimmung des

Arsens in organischen Verbindungen **98**, 412, 414. — Siehe auch **Rupp, E.**

Lehmann, Fr. A. Untersuchung von Allium sativum (Knoblauch) **89**, 319.

Lehmann, G. siehe **Gall, H., Manchot, W.**

Lehmann, H. Pipettierapparat zur Bestimmung der Kornverteilung bei der Dispersoidanalyse **94**, 204.

Lehmann, J. Bestimmung der Wasserstoff-Ionenkonzentration mit der Chinhydronelektrode in Succinodehydrogenaselösungen **85**, 73.

Lehmann, K. B. Bestimmung des Nicotins im Tabakrauch **93**, 190, 192. — Verhältnis des Pyridins zu Nicotin im Tabakrauch **94**, 15. — Wirkung von Adsorptionsmitteln auf den Tabakrauch **94**, 65. — Bestimmung, von Aluminium mit Chinalizarin **96**, 92; von Schwefelkohlenstoff in der Luft **96**, 327. — Siehe auch **Berl-Lunge.**

Lehmstedt, K. Bestimmung des Tetryls in Sprengstoffgemischen **87**, 311.

Lehmstedt, K. und **Zumstein,** O. Nitrometrische Bestimmung des Tetryls **81**, 328. — Quantitative Bestimmung von Nitramin- und Nitrimingruppen neben C-gebundenen Nitrogruppen **86**, 266.

Lehrer, E. Magnetische Kolbenpumpe für Gasförderung und Gasumlauf **90**, 290.

Lehrer, E. und **Kuss,** E. Einrichtung und Gebrauch der Gaswaage **98**, 324.

Lehrer, G. A. siehe **Biltz, W.**

Lehrman, A. Einfacher Thermoregulator für Thermostaten **83**, 290.

Lehrman, L. und **Weissberg,** H. Einfluß von Ammonchlorid auf die Vollständigkeit der Fällung mit Schwefelwasserstoff **96**, 276.

Leiboff. Autoklav für chemische Operationen **97**, 220.

Leiboff, S. L. und **Kahn,** B. S. Quantitative Bestimmung des Harnstoffs **93**, 70, 71.

Leibowitz, J. siehe **Pringsheim,** H.

Leick, J. Darstellung der Analysenergebnisse bei der Untersuchung von Kesselspeisewasser **86**, 472. — Die Bestimmung der Härte im Wasser **87**, 81. — Über die Löslichkeit von Calciumcarbonat und Magnesiumcarbonat in kohlensäurefreiem Wasser **87**, 415. — Bestimmung und Auswertung der Alkalität des Wassers im Dampfkesselbetrieb **98**, 455.

Leighton, Ph. A. siehe **Blacet,** F. E.

Leighton, Ph. A. und **Blacet,** F. E. Verwendung von Silberoxyd zur Absorption von Kohlenoxyd **99**, 317.

Leighton, W. G. Reinigung von Platindrähten **100**, 36.

Leikola, E. und **Kerppola,** W. Bestimmung des Farbtons und der Farbintensität von Flüssigkeiten **83**, 195.

Leimbach, G. siehe **Hahn, Fr. L.; Honcamp,** F.

Leipert, Th. Bestimmung der Halogene in organischen Verbindungen **84**, 225. — Mikrobestimmung von Jod **96**, 308. — Bestimmung des Jods in biologischem Material **97**, 368. — Mikrohalogenbestimmung **100**,431. — Siehe auch **Fromm,** E.

Leipert, Th. und **Watzlawek,** O. Zur quantitativen mikroanalytischen Bestimmung von Brom in organischen Substanzen **98**, 113. — Bestimmung von Brom in biologischem Material **99**, 236.

Leithe, W. Pyknometrische Bestimmung von Fett in Milch, Rahm, Butter und Käse **99**, 447.

Leitmeier, H. siehe **Feigl,** F.

Leitmeier, H. und **Feigl,** F. Nachweis von Fluor in unlöslichen Fluoriden **83**, 302. — Erkennung von Chrom in Mineralien und Gesteinen **92**, 281. — Nachweis von Magnesium in Mineralien mit Nitrobenzolazoresorcin **95**, 197.

Leitz, E. Fa. Gerät für Mikrofiltrationen mit Hilfe einer Handvakuumpumpe **95**, 424.

Lejeune, A. Bestimmung des Zinns in mit Kautschuk isolierten Drähten **88**, 460.

Lemaire, P. Bestimmung von Antipyrin **89**, 426, 428.

Lemarchands. Bestimmung der Komponenten von Mischungen flüchtiger Flüssigkeiten **93**, 373. — Qualitative Trennung von Zink, Mangan, Nickel und Kobalt **96**, 276.

Lemarchands und **Saunier,** D. Titrimetrische Bestimmung der freien unterchlorigen Säure **99**, 431. — Bestimmung der unterchlorigen Säure neben freiem Chlor **99**, 432.

Lemarchands und **Sirot.** Löslichkeit des Bariumchromats in destilliertem Wasser von 100° und in kochenden

wäßrigen Lösungen von Kaliumchlorid **95**, 177.

Lemarchands und **Tranchat**, C. Reinigung von Dinatriumphosphat von in ihm enthaltenen Natriumsulfat **93**, 35.

Lematte, L., **Boinot**, G., **Kahane**, E. und **Kahane**, M. Bestimmung der Kieselsäure in vegetabilischen Substanzen **88**, 392.

Lemay siehe **Austerweil.**

Lemke, A. siehe **Biltz**, W.

Lemke, O. siehe **Rupp**, E.

Lemmermann, O. Vergleich der Neubauermethode mit der Methode der Bestimmung der relativen Phosphorsäurelöslichkeit **81**, 347. — Methoden für die Untersuchung des Bodens. 1. Teil **89**, 72. — Übersicht über die Methoden zur Bestimmung des Düngungsbedürfnisses der Böden **90**, 464. — Verwendung der Citronensäure zur Untersuchung von Böden **90**, 473. — Bestimmung der Phosphorsäure nach Neubauer **90**, 476.

Lemmermann, O. und **Fresenius**, L. (Berlin). Phosphorsäurevorrat eines Bodens **81**, 347. — Bestimmung der Phosphorsäure im Boden **82**, 385. — Methoden für die Untersuchung des Bodens. 2. Teil **98**, 67.

Lemmermann, O., **Hasse**, P. und **Jessen**, W. Ermittlung des Düngebedürfnisses von Böden **81**, 349.

Le Moal, A. siehe **Warcollier**, G.

Lemoigne, M. und **Chaminade**, R. Kombination der elektrometrischen Methode mit der colorimetrischen bei schwierigen Medien **98**, 46.

Lemon, J. M. siehe **Stansby**, M. E.

Lenard, P. Wanderung der Metall-Ionen zur Kathode **96**, 422.

Lenart, G. Bestimmung der in Wasser gelösten Oxyde von Kalkdüngern durch Pyknometerwägungen **84**, 10.

Lendner, A. Prüfung der Olivenöle im Woodlicht **98**, 216.

Lendrich, K. und **Mayer**, Fr. Bestimmung des Arsens **98**, 81.

Lenfeld, J. Unterscheidung von amerikanischen und holländischen Schweinefetten von inländischem Schweinefett **100**, 136.

Lenfeld, J. und **Nováček**, E. Untersuchung verschiedener Wurstarten im ultravioletten Licht **81**, 131.

Lenglen, M. und **Milhiet.** Entfernung des Natriumperchlorats aus Natrium-Kalium-Perchlorat-Gemisch **100**, 46.

Lenher, S. und **Smith**, J. E. Bewertung von Textilnetzmitteln **100**, 314.

Lenher, S. und **Taylor**, G. B. Bestimmung des Kohlenstoffs in Stahl und Eisen und Absorption des Wassers durch Anhydron **85**, 398. — Verwendung von wasserfreiem Magnesiumperchlorat als Trockenmittel **86**, 239.

Lenher, V. Darstellung von Selenoxychlorid **86**, 385. — Photographischer Entwickler zur Analyse unlöslicher Silbersalze **96**, 448.

Lenher, V. und **Kao**, C. H. Trennung des Selens und Tellurs **96**, 453, 454, 455, 456.

Lenher, V. und **Smith**, D. P. Trennung von Selen und Tellur **96**, 450.

Lenher, V., **Smith**, G. B. L. und **Knowles jun.**, D. C. Trennung von Gold und Tellur **99**, 435.

Lenher, V. und **Tosterud**, M. Schnellanalyse von Kaliumperchlorat **89**, 57.

Lenk, E. Bestimmung des Beizwertes eines Präparates mit Gelatine **96**, 71.

Lentze, S. siehe **Oberhoffer**, P.

Lenze, Metz und **Rubens**, E. Prüfung der chemischen Beständigkeit von rauchschwachen Pulvern und von Sprengstoffen durch Messung der Wasserstoff-Ionen-Konzentration **97**, 77.

Leonard, A. G. G. siehe **Pollok**, J. H.

Leonard, A. G. G. und **Pollok**, J. H. Goldelektroden für spektroskopische Untersuchungen **87**, 360.

Leonow, B. I. Titrimetrische Ermittelung von Schwefelsäure in Chrom(3)-sulfat (Chromalaun) **98**, 282.

Leonow, S. W. siehe **Sapadinski**, M. B.

Leontowitsch, W. siehe **Ipatiew**, W.

Leopoldi, Grete siehe **Fischer**, Hellmut.

Lepage, G. siehe **Terroine**, F.

Lepin, L. Brauchbarkeit der Methoden zur Konzentrationsbestimmung definierter kolloider Lösungen **83**, 410.

Lepingle, M. Prüfung der Güte von Verzinkungen **91**, 399. — Beständigkeit verzinkter Metallteile **93**, 63.

Lepkovsky, S. siehe **Evans**, H. M.

Lepper, W. Bestimmung des Wassers in Zucker und Mehl durch Destillation mit Tetrachloräthan **82**, 476. — Die Bestimmung des Gesamtstick-

stoffs in Kalkstickstoff **88**, 81. — Sandbestimmung bei Gegenwart von Spelzenkieselsäure in Futtermitteln **88**, 315. — Sandbestimmung in vegetabilischen Futtermitteln **88**, 315. — Die Titration der basisch wirkenden Bestandteile der Düngekalke **89**, 354. — Eine neue Form des Destillationsaufsatzes für die Stickstoffbestimmung **91**, 15. — Ammoniakalische und neutrale Ammoncitratlösung zur Kennzeichnung von Dicalciumphosphat **98**, 161. — Zur Bestimmung des Gehalts an Lebertran in Emulsionen **98**, 164. — Siehe auch **Mach, F.**

Lerch, Wm. siehe **Ferguson,** R. H.

Lerch, Wm. und **Bogue,** R. H. Bestimmung des ungebundenen Kalks im Zement **81**, 476; **84**, 10. — Bestimmung des freien Kalkes im Portlandzement **88**, 159.

Lernerman, G. W. Bestimmung von Blei in Babbiten **91**, 373.

Leroux, H. Empfindlichkeit des Bleipapiers gegen Schwefelwasserstoff **90**, 126.

Leroy, Frl. Bl. siehe **Bougault,** J.

Lerrigo, A. F. Nachweis der Nitrate in der Milch **84**, 151. — Bildung flüchtiger Arsenverbindungen durch auf arsenhaltigen Gegenständen wachsende Schimmelpilze **95**, 376.

Lesbre, M. Untersuchungen über die Anwendbarkeit des Photocolorimeters nach Toussaint für die komplexchemischen Umwandlungsvorgänge in Chromchloridlösungen **98**, 345.

Lesch, W. Bestimmung des austauschfähigen Kalks in Böden in Gegenwart von Calciumcarbonat **100**, 458.

Leschewski, K. Beweglicher Heizring zum Eindampfen salzhaltiger Lösungen bei der Gewichtsanalyse **89**, 50. — Die Analyse von reinen, synthetischen Ultramarinen **93**, 273.

Leschewski, K. und **Möller,** H. Hydrolyse von blauem Ultramarin **93**, 274. — Bestimmung des Monosulfid-Schwefels in Ultramarin **93**, 274.

Leschtschewa, T. siehe **Wassiljew,** A. A.

Lescoeur, L. Bestimmung des Harnstoffs durch Zersetzung mit Natriumhypobromit in alkalischer Lösung **90**, 171.

Lesley, B. E. siehe **Kaloyereas,** S. A.

Leslie, R. T. Apparat zur Abtrennung von Olefinen und aromatischen Kohlenwasserstoffen von Cycloparaffinen und Paraffinkohlenwasserstoffen mittels flüssiger schwefliger Säure durch Extraktion **95**, 341. — Siehe auch **Bruun,** J. H.

Leslie, R. T. und **Schicktanz,** S. T. Isolierung von Normaloctan aus Petroleum durch Destillation und Krystallisation **88**, 467.

Lesnićenko, K. Nachweis des Chlorats in Gegenwart von Nitrat **97**, 208.

Lespagnol, A. siehe **Polonovski,** M.

Leßnig, R. siehe **Moser,** L.

Lester, Vera. Prüfung von Milch und Milchprodukten unter Anwendung der Chinhydronelektrode **83**, 55.

Lestra, H. Trennung von Chlor, Brom und Jod **82**, 375.

Letort, M. E_0'/pH-Kurven der Oxydationsindikatoren Nilblau 2 B, Neumethylenblau, Capriblau, Echtbaumwolleblau, Muscarin DH und Phenosafranin **93**, 455.

Lettmayr, K. siehe **Kisser,** J.

Letts, E. A. und **Rea,** F. W. Verwendung von Diphenylbenzidin bei der quantitativen Bestimmung von Nitraten **81**, 439.

Leuba, A. siehe **Duparc,** L.

Leuckart, R. und **Bach,** E. Herstellung von Bornylamin **92**, 196.

Leulier, A., **Velluz,** L. und **Griffon,** H. Mikrobestimmung des Kaliums **87**, 40.

Leuthardt, F. „Richtiger Wert" der Wasserstoffelektrode **87**, 456. — Siehe auch **Abderhalden,** E. Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden **83**, 479.

Levaltier, H. siehe **Fleury,** P.

Levecke, H. siehe **Miethke,** M.

Levene, P. A. siehe **Fischer,** Emil.

Levi, A. siehe **Nicolardot,** P.

Levi, M. G. und **Migliorini,** E. Zerfall der Alkalipersulfate beim Kochen der wäßrigen Lösungen **83**, 16.

Levi, R. Untersuchung von Automobil-Schmierölen **93**, 308.

Le Viet, K. siehe **Meunier,** L.

Levine, I. M. siehe **Faragher,** W. F.; **Morrell,** J. C.

Levine, M. siehe **Burke,** G. W.; **Nelson,** G. H.

Levine, V. E. Thymol als Reagens auf Kohlenhydrate **90**, 390.

Levine, V. E. und **Hubbell,** Anna May. Ammoniummetavanadat als Reagens für reduzierende Kohlenhydrate **90**, 391.

Levy, B. Bromometrische Bestimmung von Ammoniakstickstoff **84**, 98.
Levy, L. A. Verbrennung von Wasserstoff und Methan mit Sauerstoff im Leuchtgas **89**, 43.
Levy, R. siehe **Rosenheim, A.**
Lévy, L. S. siehe **Geloso, M.**
Lewicki, A. I. Bestimmung der Phosphorsäure **86**, 353.
Lewin siehe **Baudoin.**
Lewin, G., **Loebe,** W. W. und **Samson,** C. Objektives Mikropyrometer **95**, 348.
Lewin, I. A., **Rabowski,** G. W. und **Mirkina,** A. S. Schwefelbestimmung in Pyrit **94**, 429.
Lewin, L. N. Hochvakuumdestillation mit Hilfe von flüssiger Luft und aktiver Kohle **85**, 356.
Lewinson-Lessing, F. Unterscheidung eisenreicher und eisenarmer Bauxite durch künstliche Magnetisierung **83**, 302.
Lewis, A. H. Trennung höherer Fettsäuren von den niederen, den Oxyfettsäuren und den ungesättigten Fettsäuren **84**, 202.
Lewis, A. H. und **Marmoy,** F. B. Bestimmung des Kaliums **98**, 286.
Lewis, E. A. Trennung des Zinks von Aluminium **95**, 6.
Lewis, G. N., **Brighton,** Th. B. und **Sebastian,** R. L. Potentiometrische Bestimmung der Dissoziationskonstante des Wassers mit der Wasserstoffelektrode **88**, 203.
Lewis, G. N. und **Kraus,** Ch. A. Messung der Potentiale der Alkalielektroden **92**, 323.
Lewis, J. St. Reduktion von Kupferoxyd mit Wasserstoff **96**, 40.
Lewis, J. W. Prüfung für chemisch geschädigte Baumwollfasern **100**, 372.
Lewis, R. D. Bestimmung des Ölgehaltes in Pecans (einer Spezies der Walnuß) **92**, 454.
Lewis, S. J. Bestimmung des Stärkesirups in Marmeladen **83**, 398.
Lewkowitsch, J. Verhalten von Glycerin beim Kochen **92**, 159.
Le Worthy, G. E. Absorptionsgefäß für die Wasserstoffbestimmung bei der Elementaranalyse **100**, 38.
Ley, H. Bestimmung der Leitfähigkeit von Lanthanverbindungen **93**, 148. — Siehe auch **Bömer, A., Juckenack, A.** und **Tillmans, J.** Handbuch der Lebensmittelchemie **96**, 223.
Ley, H. und **Arends,** B. Bestimmung der Aminosäuren durch das absorptiometrische Verhalten der Cuprisalze der Aminosäuren im sichtbaren Spektralgebiet, sowie der freien Säuren im Ultraviolett **91**, 377.
Liberalli, C. H. Bestimmung des Eisens mittels der Rhodanreaktion **91**, 25.
Lichtin, J. J. Bestimmung des Chroms im Chromalaun **84**, 448.
Lichtwitz, L., **Liesegang,** R. E. und **Spiro,** K. Medizinische Kolloidchemie. 1. Lieferung **93**, 197.
Lieb, H. Mikroanalytische Bestimmung des Phosphors in organischen Substanzen **86**, 41. — Organische Mikrochemie **89**, 58. — Mikrobestimmung von Methoxyl- und Äthoxylgruppen **100**, 432.
Lieb, H. und **Benedetti-Pichler,** A. siehe **Berl-Lunge.** Chemisch-technische Untersuchungsmethoden **85**, 153.
Lieb, H. und **Krainick,** H. G. Bestimmung von Kohlenstoff und Wasserstoff auf nassem Wege **89**, 69. — Apparat zur Bestimmung des Kohlenstoffs und Wasserstoffs **89**, 69.
Liebau, G. O. A. Gasprobeentnahme aus Abwässerkanälen **97**, 424.
Lieben, F. Bestimmung der Brenztraubensäure **84**, 203.
Lieber, E. und **Rosen,** R. Bestimmung des Gesamtschwefels in Gasen **92**, 36.
Lieber, R. Qualitative chemische Analyse nach dem Schwefelnatriumgang **94**, 427.
Liebermann, C. und **Roka,** K. Bildung von Anthrachinon bei der Oxydation von Benzanthron **91**, 129.
Liebhafsky, H. A. Jodoformbestimmung **87**, 297.
Liebig, G. F. Vollautomatischer Vakuumregler **100**, 37.
Liebknecht, O. und **Gerb,** L. Colorimetrische Bestimmung des Bleis in Wasser **92**, 17.
Liebknecht, O., **Gerb,** L. und **Bauer,** E. Colorimetrische Bestimmung der Kieselsäure in Wasser **90**, 58.
Liebreich, E. und **Duffek,** V. Vorgänge und Bedingungen bei der elektrolytischen Abscheidung des Chroms aus Chromsäurelösungen **82**, 380.
van Liempt, J. A. M. Mikrochemischer Nachweis von Wolfram als Ammoniumparawolframat **85**, 202. — Beschaffenheit der aus Alkaliwolframatlösung durch Säuren ausge-

fällten hydratischen Wolframsäure **85**, 234. — Endpunktsverschiebung bei der Titration von Borsäure- und Mannit-Borsäurelösungen **96**, 123. — Verwendung von Invertzucker zur Borsäurebestimmung **96**, 135. — Bestimmung des Radial-Ausdehnungskoeffizienten von „Dumet"-Zweimetallfäden für Glühlampen mit Hilfe der Ergebnisse der chemischen Analyse **100**, 155.

Lieneweg, Fr. Automatische Gasanalyse in der chemischen Industrie durch Wärmeleitfähigkeitsmessung **94**, 41.

Liepatoff, S. Ähnlichkeit von Sorptionsvorgängen mit einer durch das Massenwirkungsgesetz geregelten Gleichgewichtsverschiebung **86**, 438.

Liesche, O. Die „indirekte" Analyse **81**, 273. — Tabellen für die Berechnung indirekter Analysen **81**, 274. — Rechenverfahren und Rechenhilfsmittel mit Anwendungen auf die analytische Chemie **87**, 212. — Indirekte Maßanalyse in der Argentometrie **91**, 353.

Liese, E. Apparat zur Bestimmung des Wassers nach der Destillationsmethode **83**, 245.

Liesegang, H. Neue Exsiccatorenformen und Einsätze **81**, 225, 398.

Liesegang, R. E. siehe **Lichtwitz,** L.

Liesegang, W. Bestimmung des Staubes in Straßenluft **82**, 84.

Lifschitz, I. und **Reggiani,** M. Untersuchung von Elektroden bei oxydimetrischen Titrationen und bei Säure-Base-Messungen **90**, 435.

Lifschütz, I. Reaktion zum Nachweis von Cholesterin neben den gesättigten Sterinen **84**, 285.

Lifschütz, J. Bestimmung der Cellulose **97**, 139.

Lightner, M. W. siehe **Herty** jun., C. H.

Limmer, G. siehe **Scheibe,** G.

Linck, G. Untersuchung von Diffusionsringen in Gelatinelösungen **82**, 251. — Siehe auch **Dittler,** R.

Lind, S. C. und **Bardwell,** D. C. Einfluß von α-Strahlen auf die Reaktionen der Kohlenwasserstoffe **84**, 23.

Lind, S. C. und **Glockler,** G. Einfluß elektrischer Entladungen auf die Reaktionen der Kohlenwasserstoffe **84**, 23.

Linda, St. und **Ettinger,** J. Potentiometrische Titration von Schwefelsäure **83**, 376.

Lindberg, E. Untersuchung des Röntgenspektrums des Rheniums **90**, 130.

Lindberg, J. siehe **Aspelund,** H.

Lindberg, S. siehe **Holmberg,** B.

Lindbergh, C. A. Verfahren zum Auswaschen suspendierter Teilchen **94**, 206.

Linde, O. und **Teufer,** H. Bestimmung des Gerbstoffs in Drogen **96**, 381.

Lindemann, E. siehe **Großfeld,** J.

Lindemann, L. Bestimmung von Chrom und Vanadin nebeneinander **84**, 449.

van der Linden, A. siehe **de Voogd,** J. G.

Linderstrøm-Lang, K. Auftreten von Salzfehlern beim Arbeiten mit der Chinhydronelektrode **83**, 51. — Tabellen zur Berechnung des Einflusses hoher Salzkonzentrationen auf die einfache Chinhydronelektrode **83**, 52. — Erörterung über die Grundlagen der titrimetrischen Bestimmung von Säuren und Basen in beliebigen Lösungsmitteln **96**, 120. — Siehe auch **Olsen,** C.; **Sørensen,** S. P. L.

Linderstrøm-Lang, K. und **Holter,** H. Mikropipetten **99**, 288. — Mikrobürette **99**, 311.

Lindgren, J. M. siehe **Parr,** S. W.

Lindner, J. Erfahrungen und Feststellungen in der maßanalytischen Bestimmung von Wasser **86**, 141. — Feinregulierventil **86**, 147; **89**, 208. — Einfluß unsachgemäß behandelter Schlauchverbindungen auf die Analysenresultate bei der Verbrennung organischer Substanzen **89**, 60. — Prüfung der zur Verwendung kommenden Füllmaterialien bei der Verbrennung organischer Substanzen **89**, 60, 61. — Maßanalytische Bestimmung der Kohlensäure bei der Bestimmung des Kohlenstoffs in organischen Verbindungen **89**, 68. — Bestimmung der Kohlensäure in Natriumcarbonat **91**, 105. — Über die Störung der maßanalytischen Kohlensäure-Bestimmung durch den Kieselsäuregehalt der Baritlaugen **94**, 1. — Bestimmung kleiner Kohlensäuremengen **94**, 2. — Titrierkolben mit Nebenbehälter zur Vermeidung des Übertitrierens **96**, 127.

Lindner, J. und **Figala,** N. Über die Verwendbarkeit des trockenen Natriumcarbonats zur Titerstellung **91**, 105. — Mikroanalytische Bestimmung der Kohlensäure **94**, 135.
Lindner, J. und **Haslwanter,** F. Einfluß der Ablaufzeit und des Nachlaufes auf die Messungen mit Büretten **82**, 465.
Lindner, J. und **Hernler,** F. Bestimmung der Kohlensäure bei der Bestimmung des Kohlenstoffs in organischen Substanzen **89**, 71. — Bestimmung der Kohlensäure durch Auffangen mit Baritlauge und Titration der überschüssigen Lauge mit Salzsäure **91**, 106.
Lindner, J. und **Strecker,** M. Einwirkung des Lichtes auf das Naphthyloxychlorphosphin **86**, 142.
Lindner, P. Mikroskopische und biologische Betriebskontrolle in den Gärungsgewerben, mit besonderer Berücksichtigung der Brauerei **83**, 154.
Lindo, D. Abscheidung der Kieselsäure in Kalksilicaten **82**, 35.
Lindow, C. W. siehe **Elvehjem,** C. A.
Lindsey, A. J. und **Sand,** H. J. S. Potentiometrische Titrierungen **99**, 299.
Lindström, G. siehe **Hall,** Gösta.
Lindt, V. Bestimmung des Siliciums in Roheisen und Stahl **85**, 157.
Ling, A. R. Bestimmung der Stärke in Gerste und Malz **88**, 157. — Siehe auch **Nanji,** D. R.
Ling, A. R. und **Carter,** W. A. Volumetrische Bestimmung reduzierender Zucker mit Fehlingscher Lösung **84**, 466.
Ling, A. R. und **Davis,** B. F. Bestimmung der Dextrose **81**, 146.
Ling, A. R. und **Rendle,** Th. Bestimmung der Dextrose **81**, 146.
Lingane, J. J. siehe **Kolthoff,** I. M.
von Lingelsheim, A. Nachweis des Juglons **90**, 72.
van der Lingen, G. Colorimetrische Bestimmung des Natriums **94**, 351.
van der Lingen, J. St. Prüfung mineralischer Rückstände auf Radioaktivität **87**, 203.
Linhard, M. siehe **Birckenbach,** L.
Linhard, M. und **Stephan,** M. Eine neue empfindliche Reaktion auf Cyanate, besonders in Gegenwart von Cyaniden **88**, 16.
Linhart, J. siehe **Dolinek,** A.
Linhorst, E. F. Bestimmung der Dampfdichte niedrig siedender Flüssigkeiten bei Zimmertemperatur **83**, 366.
Linke, B. und **Preissecker,** H. Zur quantitativen Bestimmung des Zinns mittels Fällung als Stannosulfid **94**, 238.
Linkermann, G. Nachprüfung der Keimpflanzenmethode von Neubauer und der Phosphorsäuremethode nach Lemmermann **81**, 348.
Links, R. Mikrobürette **98**, 94. — Hahnlose Mikrobürette mit Quecksilber als Sperrflüssigkeit für Serienbestimmungen **100**, 39.
Linn, R. Unterscheidung gezuckerter Weine von Naturweinen **95**, 212.
Linneweh, W. siehe **Bohnenkamp,** H.
Linossier, G. siehe **Cazeneuve** P.
Linsbauer, A. und **Vašátko,** J. Filtrationsapparat **87**, 54.
Linsbauer, L. siehe **Haitinger,** M.
Linser, H. Lichtabsorptionsmessungen an natürlichen und Gebrauchswässern **92**, 319. — Anweisungen zur Benutzung und Eichung des Schmelzpunktsapparates von G. Klein **99**, 360. — Siehe auch **Klein,** G.
Linsey, A. J. Gutzeitsches Arsenprüfgerät **85**, 349.
Linstead, R. P. Gleichgewichtsverhältnisse zwischen ungesättigten Isomeren **87**, 299.
Linstead, R. P. und **Mann,** J. Th. W. Bestimmung von Mischungen der Itaconsäure und Mesaconsäure **89**, 227.
Linstead, R. P. und **May,** C. J. Jodometrische Untersuchung ungesättigter organischer Verbindungen **87**, 380.
Linström, C. F. Emissionsspektralanalyse **86**, 456. — Siehe auch **Scheibe,** G.; **Scholder,** R.
Lintzel, W. und **Fomin,** S. Mikrobestimmung des Lecithins im Eidotter vom Hühnerei **94**, 452.
Lipkin, L. Unterscheidung von naturreinen und gezuckerten Weinen **84**, 368; **95**, 211.
Lippincott, S. B. Rührer aus Fahrradkette **91**, 122.
Liška, J. Verwendung von Oxamid als Reagens auf Nickel bei Abwesenheit anderer Kationen **83**, 386.

de Lissner, Helena M. Abänderung der Zinnmethode zur Beseitigung der Phosphorsäure im Analysengang **84**, 360.
List, F. siehe **Moser,** L.
Liston, T. R. und **Dehn,** W. M. Extraktionsapparat **98**, 46.
Litterscheid, F. M. Maßanalytische Bestimmung des Quecksilbers mit arseniger Säure **81**, 48. — Nachweis beginnender Fleischfäulnis mit Permutit **84**, 273. — Neues Sorbitverfahren zum Nachweis von Obstwein im Wein **89**, 465.
Little, E. und **Beisler,** W. H. Bestimmung der basischen Bestandteile in Kalkdüngern **84**, 8.
Little, R. B. siehe **Jones,** F. S.
Little, S. Bestimmung des Molybdäns in Stahl **86**, 389. — Bestimmung des Urans im Stahl **93**, 397.
Littlejohn, W. und **Thomas,** W. H. Schätzungsweise Bestimmung von Paraffin in Pechen **92**, 399.
Litzinger, Anne und **Pickett,** Lucy W. Neutralisationskurven von zweibasischen Iminosäuren und Bestimmung ihrer p_H-Werte **99**, 284.
Litzner, St. siehe **Weyrauch,** F.
Liversedge, S. G. Oxydimetrische Bestimmung des Alkohols in wäßrigen Lösungen **91**, 215.
Livingston, R. S. siehe **Bray,** W. C.
Lix, G. siehe **Bleyer,** B.; **Diemair,** W.
Ljubitsch, N. siehe **Hess,** K.
Ljunggren, G. Ein neuer Typus einer Meßspritze für analytische Zwecke **94**, 240. — Feststellung und Bestimmung eines Gehaltes an Kohlenoxyd in Luft **97**, 427.
Lloyd, D. J. Prüfung von farbigem Bekleidungsleder auf die Gegenwart von Reizstoffen **95**, 371.
Lloyd, L. L. und **Priestley,** E. Trennung von Celluloseacetat und Baumwolle **100**, 383.
Lloyd, R. W. siehe **Moore,** Ph. H.
Lloyd, T. C. Verkokungsfähigkeit von Kohlen **90**, 237.
Lob, P. Bedeutung des Brechungswertes bei Benzinen **97**, 297.
Lobinger, K. siehe **Kraut,** H.
Lobstein, E. und **Ancel,** M. Bestimmung der Sulfate im Wein **97**, 224.
Lobstein, J. E. und **Flatter,** M. Bestimmung des Fettgehaltes in der Milch **97**, 60.
Lochmann, G. Ein Identifikationsnachweis für Wismut **85**, 241. — Nachweis von Oxalsäure **100**, 35.
Lochte, H. L. siehe **Bratton jun.,** A. C.
Lochte, H. L. und **Hoover,** Anna. Bürette für die potentiometrische Mikrotitration **98**, 117.
Lochte, Th. und **Danziger,** E. Nachweis eines Metallrings an der Einschußstelle **97**, 382.
Lochte, Th. und **Fiedler,** A. Nachweis eines Metallrings an der Einschußstelle **97**, 382.
Lock, G. siehe **Böck,** F.
Locke, J. siehe **Jannasch,** P.
Lockemann, G. Zersetzung von Arsenwasserstoff bei der Gutzeitschen Arsenprobe **94**, 324, 330. — Herstellung von Lösungen für die Prüfung auf Arsen nach Gutzeit **94**, 327, 330. — Zur Frage der zersetzenden Wirkung feinfaseriger Stoffe auf Arsenwasserstoff **99**, 178. — Bestimmung von Arsen **99**, 329. — Zur Frage des physiologischen Arsens und der Verwendung des Kjeldahlkolbens zu seinem Nachweis **100**, 20. — Prüfung des Arsengehaltes von Glas- und Porzellangefäßen **100**, 24, 29.
Lockemann, G. und **v. Bülow,** B. Fr. Über den Nachweis kleinster Arsenmengen nach Gutzeit **94**, 322.
Lockemann, G. und **Kunzmann,** Th. Verfahren zur Bestimmung kleiner Mengen Jod und Brom neben Chlor, besonders in Mineralwässern **94**, 385.
Lockemann, G. und **Lucius,** F. Abscheidung von Arsentrioxyd aus seinen Lösungen **88**, 290.
Lockemann, G. und **Ulrich,** W. Colorimetrische Rhodanbestimmung **94**, 389, 396.
Lockemann, G., **Ulrich,** W. und **Kunzmann,** Th. Colorimetrische Bestimmungen unter Anwendung eines besonderen Röhrchengestelles **94**, 350.
Lockwood, H. C. Gebrauch des Hortvet-Apparates bei der Bestimmung des Gefrierpunktes in der Milch **94**, 216.
Lockwood, H. C. und **Hayes,** S. Laboratoriumsapparatur zur Bestimmung des Gelatiniervermögens von Agar und Gelatine **93**, 233.
Lode, G. Nachweis von Mangan im Trinkwasser als Ferrocyanmangan **88**, 135.

Löb, W. siehe **Classen,** A.

Loebe, W. W. siehe **Lewin,** G.

Löber, H. Makro-Mikro-Bürette zum Titrieren größerer Flüssigkeitsmengen **91**, 172; **92**, 265. — Verbesserungen zum Ablesen von Quecksilberthermometern **94**, 426.

Löffler, H. Heizwertbestimmung von Generatorgas unter Verwendung des Caloriskops von Strache-Löffler **85**, 456. — Bestimmung des Benzolgehaltes in der Luft **90**, 126. — Bestimmung des Wassergehaltes in Braunkohlen nach dem Vakuumtrockenverfahren **91**, 75. — Siehe auch **Strache,** H.

Löhlein und **Volhard.** Bestimmung des Beizwertes eines Präparates mit Casein **96**, 71, 72, 75.

Lösch, J. siehe **Prandtl,** W.

Loeserman, M. M. Bestimmung der relativen Viscosität von undurchsichtigen hochviscosen Flüssigkeiten **89**, 223.

Löw, M. siehe **Klemenc,** A.

Löwe, F. Atlas der letzten Linien der wichtigsten Elemente **82**, 285. — Spektrograph zur Aufnahme von Spektren **82**, 286. — Elektrodenanordnung zur Spektralanalyse von Lösungen **82**, 290. — Auswechselbare Prismen zur Vergrößerung des Meßbereichs des Eintauchrefraktometers **85**, 64. — Bestimmung von Kupfer auf spektralanalytischem Wege **90**, 2. — Bestimmung der letzten Linien des Zinks bei spektralanalytischen Untersuchungen **90**, 321. — Optische Messungen des Chemikers und des Mediziners **94**, 196. — Verwendung des Butterrefraktometers zur Bestimmung des Wassergehaltes in Obsterzeugnissen **99**, 396. — Staubmessung im Gelände für gewerbliche und hygienische Zwecke **100**, 141. — Siehe auch **Beck,** K. — **Berl-Lunge.** Chemisch-technische Untersuchungsmethoden **85**, 153. — **Bömer,** A., **Juckenack,** A. und **Tillmans,** J. Handbuch der Lebensmittelchemie **96**, 223.

Löwen, H. Einführung in die organische Chemie **83**, 221.

Löwenstein, E. Lufttrockner für Analysenwaagen **90**, 296. — Automatische Saug- und Tropfvorrichtung **95**, 426.

Löwenstein, H. Änderung des Oxydgehaltes von Aluminium durch Umschmelzen **90**, 49. — Bestimmung des Oxydgehaltes im Aluminium **90**, 49. — Bestimmung des Kohlenstoffs im Aluminium **90**, 49.

Lohmann, K. Bestimmung von Pyrophosphat **95**, 297. — Siehe auch **Meyerhof,** O. — **Oppenheimer,** C. Handbuch der Biochemie des Menschen und der Tiere **83**, 479.

Lohmann, K. und **Jendrassik,** L. Colorimetrische Bestimmung des Orthophosphats **95**, 297.

Lohöfer, W. siehe **Lunge,** G.

Lomakin, B. A. Quantitative Spektralbestimmung von Wismut in Kupfer **91**, 278, 285.

Lomax, E. L. und **Pemberton,** E. S. Bestimmung der Olefine im Kohlenteer mit Schwefelsäure und Auftreten von Polymerisationsprodukten **88**, 475.

Lombard, M. Bestimmung der Hexabromidzahl in Ölen **95**, 219.

Lombardo, D. Volumetrische Bestimmung des Zinns in Lagerweißmetallen **94**, 43.

Lomholt, S. und **Christiansen,** J. A. Veraschungsmethode für Harn **84**, 399.

Longinescu, G. G. und **Badescu,** Margareta N. Qualitative und quantitative Bestimmung von Chlorwasserstoff neben Bromwasserstoff und Jodwasserstoff **86**, 256.

Longinescu, G. G. und **Pirtea,** Th. I. Direkte Bestimmung von Bromwasserstoffsäure in Gegenwart von Chlorwasserstoffsäure **86**, 257. — Bestimmung von Chlor neben Brom und Jod **86**, 321. — Qualitativer Nachweis von wenig Chlor neben viel Brom-Ion **86**, 322. — Bestimmung von Brom neben Chlor **91**, 212. — Farbreaktion zum Nachweis von Salpetersäure **96**, 50.

Longinescu, G. G. und **Prundeanu,** I. I. Steigerung der Empfindlichkeit der Chromylchloridreaktion **94**, 53.

Longinescu, I. N. Essai sur la Chimie Comparée. Les corps simples **94**, 195.

Longsworth, L. G. siehe **Cady,** H. P.

Loofmann, H. siehe **Alten,** F.

Loomis, N. E. und **Acree,** S. F. Einfluß des Wasserstoffdrucks auf Wasserstoffelektroden **87**, 451. — Verwendung von KCl-Lösungen

zum Füllen von Brücken zur Vermeidung von Kontaktpotentialen beim Messen von Wasserstoff-Ionen-Aktivitäten **90**, 433.
van Loon, J. Bestimmung der Ungesättigtheit von Fetten und Fettsäuren **83**, 225; **86**, 397. — Rhodanometrie des chinesischen Holzöls **84**, 377. — Siehe auch **Meyer,** V.; **Steger,** A.
López, R. C. Schnellreaktion zum Nachweis von Saccharose in Milch **97**, 75.
Lopuszansky. Bestimmung des Hexamethylentetramins neben Piperazin **92**, 409.
Lorah, J. R., **Tartar,** H. V. und **Wood,** Lillian. Basisches Calcium- und Strontiumphosphat und die Adsorption von Calciumhydroxyd durch basisches und Tricalciumphosphat **84**, 272.
Lorant, I. St. Colorimetrische Mikrobestimmung des Sulfids im Blut **81**, 150.
Lorant, I. St. und **Kopetz,** L. Bestimmung des Schwefels in biologischem Material **97**, 155.
Lorber, L. Empfindlichkeit der Jodoformreaktion **93**, 335.
Lorenz, F. R. siehe **Walger,** O.
Lorenz, F. W. siehe **Almquist,** H. J.
Lorenz, H. Bestimmung von Saccharose und Lactose in gezuckerter kondensierter Milch **98**, 380.
Lorenz, L. siehe **Koppel,** I. Chemiker-Kalender 1932 **87**, 286.
Lorenz, R. und **Michael,** W. Beweglichkeiten des Kalium-Ions **90**, 140.
Lorge, I., **Sattler,** L. und **Zerban,** F. W. Beziehungen zwischen elektrischer Leitfähigkeit und Aschegehalt bei Zuckersirupen und Melassen **96**, 150.
Lorges, A. B. Analyse und Untersuchung von Formaldehyd-Phenolharzen **88**, 238.
Lormand, C. siehe **François,** M.
Lory, Ch. A. siehe **Duane,** W.
Losana, L. Schnellbestimmung des Schwefels **86**, 375. — Siehe auch **Graziani,** F.
Losana, L. und **Ferrero,** G. Schnellanalyse einiger Aluminiumlegierungen **81**, 77.
Loscynski, W. Einfluß von p-Oxybenzoesäureester auf photographische Gelatinegallerten **82**, 110.
Lothrop, R. E. Spezifische Prüfung auf Orangeblütenhonig **95**, 98.
Lothrop, R. E. und **Holmes,** R. L. Bestimmung von Dextrose und Lävulose in Honig **88**, 389.
Lottermoser, A. Elektrische Ladung von Silberhalogenidsolen **87**, 208.
Lottermoser, A. und **Buchholz,** E. Leitfähigkeitsgefäße zur Messung der elektrischen Leitfähigkeit zur messenden Verfolgung von Zustandsänderungen in kolloiden Lösungen **83**, 201.
Lottermoser, A., **Seifert,** W. und **Forstmann,** W. Klarpunktmethode der titrimetrischen Silberbestimmung **84**, 325.
Lotz, H. siehe **Busch,** M.
Lough, S. A. Soxhlet-Extraktionsapparat zur Aufarbeitung größerer zu extrahierender Mengen **94**, 202.
Louis und **Peyrot.** Bestimmung der absoluten Zähigkeit von Flüssigkeiten, insbesondere von Mineralölen **98**, 423.
Louise, E. Mischbarkeit von Fett und Anilin **87**, 310.
Louise, E. und **Sauvage,** E. Mischbarkeit von Fetten mit Anilin **87**, 310.
de Loureio, J. A. Festsetzung der Trübungswerte bei nephelometrischen Untersuchungen **93**, 37. — Normierung der Trübungswerte für nephelometrische Bestimmungen **99**, 419.
Lovell, W. G. siehe **Mulligan,** M. J.
Lovern, J. A. siehe **Hilditch,** T. P.
Low, A. H. Bestimmung von Vanadin in Erzen **88**, 226. — Trennung des Eisens von Kupfer mit Aluminium **90**, 443.
Low und **Demorest.** Bestimmung von Zink nach der Ferrocyankalium-Methode **90**, 376.
Low, G. W. siehe **Allen,** N.
Lowe, E. W. und **Guthmann,** W. S. Abänderung des Kohlendioxydgenerators nach E. J. Poth **95**, 420.
Lowry, T. M. und **Allsopp,** C. B. Photographische Methode zur Messung des Brechungsindex **82**, 455.
Lowry, T. M. und **Parker,** R. G. Temperaturkontrolle beim Pulfrich-schen Refraktometer **84**, 246.
Lozinsky, E. siehe **Stehle,** R. L.
Lu, M. N. Bestimmung von Blei **100**, 126.
Lubarsky, G. D. und **Dikowa,** M. G. Über die titrimetrische Bestimmung des aktiven Sauerstoffs in Gemischen

von Wasserstoffsuperoxyd und Überschwefelsäure **81**, 450.

Lubatti, O. F. Bestimmung des Äthylenoxyds in Lufträumen oder in Nahrungsmitteln nach der Vergasung **96**, 461.

Lubs, H. A. siehe **Clark,** W. M.

Lucas, A. Reduktion des Wismuts durch metallisches Kupfer **85**, 240.

Lucas, C. C. siehe **King,** E. J.

Lucas, C. C. und **King,** E. J. Titration von Glutathion und anderen SH-Verbindungen mit Stärke als Indikator **93**, 370. — Jodometrische Titration von Cystein und verwandten Substanzen **100**, 51.

Lucas, G. H. W. Modifikation der Hempelschen Gaspipette **81**, 218. — Eine Modifikation des Kjeldahlaufsatzes **83**, 381.

Lucas, H. Verwendung eines bestimmten Intensitätsverhältnisses als Kennzeichen einer bestimmten Konzentration bei der spektralanalytischen Bestimmung von Alkalisalzen **91**, 270.

Lucas, H. J. siehe **Kirschman,** H. D.

Lucas, H. J., **Dillon,** R. T. und **Young,** W. D. Untersuchung von Gemischen normaler Butene **87**, 380.

Lucas, R. Ermittlung des Wassergehaltes im Kalksalpeter nach dem Xyloldestillationsverfahren **88**, 75.

Lucas, R. und **Graßner,** F. Verwendung von Mikroporzellanfiltertiegeln bei der Bestimmung von Schwefel in organischen Substanzen **82**, 257. — Bestimmung des Wasserstoffs in Carbonyleisen **86**, 141. — Mikroelektrolytische Bestimmung des Kupfers **88**, 108. — Bestimmung des Eisencarbonyls in Gasen **90**, 194. — Bestimmung von Kupferspuren in reinen Chemikalien **99**, 458. — Bestimmung von Kupferspuren in reinsten anorganischen Reagenzien **99**, 458. — Ermittlung kleinster Bleimengen **99**, 459. — Bestimmung von Eisen-, Kupfer- und Nickelspuren in Ölen **99**, 459. — Bestimmung von Wasserstoff- und Kohlenoxydspuren in Carbonyleisen **99**, 459. — Bestimmung von Metallcarbonylspuren in der Luft **99**, 460. — Bestimmung geringer Mengen organischer Verbindungen in der Luft **99**, 461.

Lucas, R. und **Hirschberger,** W. Bestimmung des Gesamtstickstoffs in Harnstoff-Nitratgemischen **84**, 390.

Lucchesi, F. Schnellbestimmung von Eisenoxyd und Tonerde in Mergel und dessen Brennprodukten **87**, 389.

Lucchi, L. und **Bartocci,** A. Elektrolytische Bestimmung des Wismuts in Legierungen **96**, 200.

Luce, L. R. Erhöhung des Reaktionsvermögens eines festen Stoffes durch Krümmung des Stoffes **88**, 306.

Lucius, F. Bestimmung des Zuckers im Wein **81**, 331. — Siehe auch **Lockemann,** G.; **Nottebohm,** F. E.

v. Luck, K. und **Meyer,** H. J. Bestimmung der Härte im Wasser **87**, 106.

Luckmann, H. Verhalten des Indiumhydroxyds **93**, 129. — Siehe auch **Thiel,** A.

Luckow, C. Zur Lösung der Extraktfrage in der Likörindustrie **83**, 150. — Grenzen der Begutachtung von Weinbrand-, Rum- und Arrakverschnitt **88**, 71. — Apparatur für die moderne Geschmacksanalyse von Spirituosen **90**, 316. — Begutachtung von Kornbranntwein **91**, 311. — Aräometrische Bestimmung des Alkohols **93**, 50. — Ermittlung des Ferrocyankaliumbedarfs bei der Blauschönung von Wein **95**, 217. — Untersuchung von Spirituosen, Säften und dergl. **96**, 141. — Mitteilungen aus dem Laboratorium der Abteilung für Trinkbranntwein- und Likörfabrikation am Institut für Gärungsgewerbe **98**, 380. — Bestimmung des Extraktes in Spirituosen **100**, 308. — Begutachtung von Rum, Arrak und Kirschwasser **100**, 309. — Siehe auch **Wüstenfeld,** H.

Ludewig, P. Apparat zum Messen von kleinen Mengen Radium **98**, 197.

Ludewig, S. siehe **Bergmann,** M.

Ludewig, W. siehe **Brückner,** H.; **Jordis,** E.

Ludmila, J. siehe **Šimek,** B. G.

Ludmila, J. und **Šimek,** B. G. Bestimmung der Huminsäure in Braunkohlen **96**, 194.

Ludwig, A. Trennung des Zinks von Nickel **93**, 464.

Ludwig, H. Bestimmung der Gasdurchlässigkeit feuerfester Stoffe **86**, 310. — Siehe auch **Bode,** H.

Ludwig, R. siehe **Classen,** A.

Lüdert, H. Bestimmung des Mangans in Stahl und Eisen nach dem Persulfatverfahren **81**, 15. — Bestimmung des Mangans bei Gegenwart von Wolfram **81**, 52.
Lüdicke, W. siehe **Schleicher,** A.
Lüdke, W. Änderung der Zerreißfestigkeit und Dehnbarkeit von Textilfasern mit deren Wassergehalt **85**, 45.
Lüdtke, M. und **Neuberg,** C. siehe **Oppenheimer,** C. Handbuch der Biochemie des Menschen und der Tiere **83**, 479.
Lüers, H. Nachweis von Erdnußöl in Sesamöl **94**, 286. — Siehe auch **Berl-Lunge,** Chemisch-technische Untersuchungsmethoden **98**, 144.
Lühr, W. Colorimetrische Bestimmung von Nitrat in Wasser **100**, 442. — Siehe auch **Otte,** W.; **Schröder,** H.
Lüning, O. siehe **Beckurts,** H. Die Methoden der Maßanalyse **83**, 207.
Lüning, O. und **Drude,** W. Vorkommen von Arachinsäure im Kakaofett **88**, 386.
Lüning, O. und **Kovacz,** St. Ursachen des bitteren Geschmacks von Müllereierzeugnissen **97**, 436.
Lüring, W. Bestimmung des Fettes in Seifen **91**, 469.
Lüth, F. Feuchtigkeit in technischen Gasen **88**, 467. — Feuchtigkeit in technischen Gasen und deren Einfluß auf den Heizwert **90**, 368.
Lugg, J. W. H. Bestimmung von Cystein, Cystin und verwandten Stoffen **100**, 51. — Reduktion der Phosphor-18-wolframsäure durch verschiedene Substanzen **100**, 51. — Bestimmung von Sulfhydrylverbindungen und von schon in Lösung existierenden Disulfiden **100**, 52. — Colorimetrische Bestimmung von Cystein und Cystin mit der Reaktion von M. X. Sullivan **100**, 53.
Lukàcs, J. Maßanalytische Hilfstabelle zum Ablesen des Faktors verdünnter Normallösungen **93**, 371.
Lukas, J. Jodometrische Bestimmung von Sulfit **94**, 359. — Siehe auch **Hanuš,** J.; **Jílek,** A.
Lukas, J. und **Jílek,** A. Trennung des Aluminiums und Mangans mit Hydrazincarbonat **83**, 298. — Trennung des Wolframs von Arsenat mit Benzidinchlorhydrat **98**, 295.
Lukaschewitsch, W. O. Bestimmung der Anhydride organischer Säuren im Gemisch mit Säuren, die diesen Anhydriden nicht entsprechen **95**, 89.
Lukens, H. S. siehe **Strock,** L. W.
Lukowa, N. siehe **Balarew,** D.
Lum, E. A. Empfindliches Kobaltreagens **86**, 244.
Lund, H. Ausblassen des Phenolphthaleins in alkalischer Lösung **86**, 371. — Siehe auch **Bülmann,** E.
Lund, J. Bestimmung des Erstarrungspunktes von Fetten **100**, 134.
Lund, R. Fällung des Albumins mit schwefelsaurer Phosphorwolframsäure zur Unterscheidung von Honig und Kunsthonig **81**, 256.
Lundberg, J. J. V. siehe **Andreasen,** A. H. M.
Lundborg, M. Farbstoffe der Milch **94**, 224.
Lunde, G. Erprobte mikrochemische Methoden **82**, 242. — Zerstörung der organischen Substanz bei der Bestimmung des Jods im Blut **97**, 376. — Siehe auch **Goldschmidt,** V. M.
Lunde, G., **Böe,** J. und **Closs,** K. Bestimmung des Jodgehaltes in Fischen **93**, 103.
Lunde, G., **Closs,** K. und **Böe,** J. Nachweis und Bestimmung des Jods in organischem Material **81**, 416. 418. — Mikroanalytische Veraschung in Gold-, Gold-Platin- und V2A-Schalen **82**, 259.
Lunde, G., **Closs,** K. und **Pedersen,** O. Chr. Bestimmung des organischen und anorganischen Jods im Blut **97**, 376.
Lunde, G. und **Johnson,** Mimi. Vorkommen und Nachweis der Platinmetalle in norwegischen Gesteinen. Bestimmung und Trennung kleinster Edelmetallmengen in Gesteinen **81**, 410.
Lunde, G. und **Mathiesen,** E. Bestimmung des Fischfettes in Ölsardinen **100**, 139.
Lunde, G. und **Stiebel,** Fr. Nachweis der Sulfuröle in Olivenöle durch Messung der Fluorescenz **98**, 215.
Lundegårdh, H. Die quantitative Spektralanalyse der Elemente **81**, 123. — Anreicherung von Tellur bei der Bestimmung durch Gegenwart von Arsen und Verwendung der Linien dieses Elementes (Trägerelement) als Ver-

gleichslinien zur Bestimmung von Tellur **82**, 290. — Verwendung von Elektroden zur Spektralanalyse von Lösungen **82**, 290. — Spektralanalytische Bestimmung des Schwefels in Rein-Aluminium **86**, 285. — Spektrophotometrische Bestimmung des Magnesiums **87**, 47. — Photometrieren von Spektrallinien mittels einer photoelektrischen Zelle **87**, 364. — Quantitative Gasanalyse mit Hilfe der Emissionsspektren **87**, 365. — Spektrochemische Untersuchung des Kaliums **90**, 401, 417. — Spektralanalytischer Nachweis des Germaniums **93**, 152. — Die quantitative Spektralanalyse der Elemente. II. Teil. Methodische Verbesserungen und praktische Anleitung für die Ausführung von Analysen in den Gebieten der Biologie, Medizin, Agrikulturchemie und des Bergbaus **98**, 35. — Siehe auch **Blanck**, E. Handbuch der Bodenlehre **91**, 445.

Lundell, G. E. F. Maßanalytische Bestimmung des Mangans nach der Wismutatmethode **81**, 316. — Siehe auch **Bright**, H. A.; **Hillebrand**, W. F.; **Hoffman**, J. I.; **Scherrer**, J. A.

Lundell, G. E. F. und **Hoffman**, J. I. Analyse des Flußspats **81**, 240, 413. — Analyse von Bauxit und feuerfesten Massen von hohem Aluminiumgehalt **83**, 300. — Bestimmung des Phosphors und der Phosphorsäure **85**, 293.

Lundell, G. E. F., **Hoffman**, J. I. und **Bright**, H. A. Aufschluß von Stahl zur Bestimmung von Chrom, Vanadin und Molybdän **82**, 59. — Auflösung von Stahl **87**, 460. — Trennung der Vanadinsäure von Wolframsäure **88**, 229. — Elektrolytische Abscheidung von Mangan **100**, 268.

Lundell, G. E. F. und **Knowles**, H. B. Trennung von Aluminium und Phosphorsäure durch Ausfällen des Aluminiums mit 8-Oxychinolin **83**, 299. — Trennung des Aluminiums von Phosphorsäure **93**, 277. — Bestimmung des Berylliums mit Oxychinolin **93**, 293. — Titration des Urans **93**, 385. — Trennung des Eisens und Aluminiums von Uran mit Hilfe von Oxychinolin in Gegenwart von Ammoniumcarbonat **96**, 257.

Lundin, H. Apparat zur Bestimmung des Wassergehaltes durch Destillation mit Flüssigkeiten, die schwerer sind als Wasser, **88**, 41. — Bestimmung kleiner Mengen Germanium, besonders in viel Kieselsäure enthaltenden Materialien **98**, 209.

Lundin, H. und **Ellburg**, J. Bestimmung des Stickstoffs nach Kjeldahl in Gerste, Würze, Bier und Milch **94**, 281.

Lundsgaard, C., **Gram**, Chr. N. J., **Holbøll**, S. A. und **Rud**, E. Polarimetrische Bestimmung kleinster Glucosemengen **81**, 266.

Lundstrom, F. O. siehe **Whittaker**, C. W.

Lunge, G. Bestimmung des Mangans **84**, 260. — Maßanalytische Bestimmung von Kohlendioxyd **85**, 393. — Siehe auch **Berl**, E.

Lunge, G. und **Berl**, E. Bestimmung von Aceton in der Luft **81**, 66. — Lösen von Bleisulfat durch Digerieren mit Ammonacetatlösung **83**, 38. — Trennung des Bleis von Barium und Kieselsäure mit Ammonacetat **83**, 40. — Trennung des Bleis von Calcium mit Ammonacetat **83**, 44, 45. — Verwendung von Zuckerlösungen zur Trennung der verschiedenen Verbindungen in Kalkdüngern **84**, 9.

Lunge, G. und **Köhler**, H. Bestimmung der Phenole in Teer und Teerprodukten **97**, 300.

Lunge, G. und **Lohöfer**, W. Maßanalytische Bestimmung von Kohlendioxyd **85**, 393.

Lungwitz, E. siehe **Schweitzer**, H.

Lurje, J. I. Bestimmung von Fett und Feuchtigkeit in Ölsamen und -kuchen, in Ölkompositionen und Sikkativen **83**, 228.

Lurje, J. J. Bestimmung von Arsen, Antimon, Zinn und Zink in Erzen und Legierungen durch Titration mit Kaliumjodat **95**, 288. — Untersuchung von leichten Aluminiumlegierungen **99**, 58.

Lustig, B. und **Botstiber**, G. Ermittlung des Trübungs- und Erstarrungspunktes von Fetten **82**, 395.

Lustig, B. und **Bromberg**, H. Bestimmung des Harnstoffs im Harn **91**, 316.

Luszczak, A. Bestimmung von Xylol, Toluol und Benzin in Raumluft, Bestimmung von Kreatinin **100**, 439.

Luszczak, A. und **Hammer**, E. Thymol, Benzol, Toluol in Gebrauchsgegen-

ständen und Luft. Ihre spektrographische Bestimmung **93**, 197.
Luther, R. siehe **Ostwald,** Wilhelm.
Luther, R. und **Sammet,** G. V. Verhalten unterbromiger Säure bei erhöhter Temperatur **84**, 352.
Luts, K. Bestimmung der Neutralöle in Phenolatlösungen **93**, 232.
Lutz, E. siehe **Dralle,** R. Die Glasfabrikation **87**, 306.
Lutz, G. siehe **Kesseler,** H.
Lux, H. siehe **Stock,** A.
Luyckx, A. Potentiometrische Titration des Urans mit Permanganat **93**, 382.
Lynch, D. F. J. Qualitative Trennung verschiedener substituierter Naphthalinsulfosäuren **81**, 63.
Lynch, G. R. siehe **Arnaud,** F. W. F.
v. Lyncker, L. siehe **Agde,** G.
Lynn, E. V. siehe **Rising,** L. W.
Lynn, G. Apparat zur Bestimmung des Schmelzpunktes einer Substanz aus der Abkühlungskurve **85**, 143. — Siehe auch **Andrews,** D. H.
Lyon, D. O. Das periodische System in neuer Anordnung **85**, 140.
Lyon, R., **Fron,** G. und **Fournier,** M. Chemische Zusammensetzung von frischem und von lange gelagertem Holz **89**, 395.

M.

Maag, O. L. siehe **Boden,** E. G.
Maag, W. siehe **Küster,** W.
Maas, Th. M. siehe **Spiegel,** L.
Maass, E. siehe **Kröhnke,** O.
Maass, O. siehe **Cooper,** D. Le B.
Maass, O. und **Boomer,** E. H. Bestimmung des Siedepunktes von Äthylenoxyd **82**, 298.
Maaß, K. Vanadin(2)-salz-Lösungen als Reduktionsmittel in der potentiometrischen Maßanalyse **97**, 241.
Macallum, A. B. Qualitative Bestimmung des Kaliums in Pflanzenzellen **90**, 410, 417.
Macara, T. Bestimmung löslicher Stoffe in Gelees **87**, 152. — Siehe auch **Hinton,** C. L.
Macbeth, A. K. siehe **Baillie,** A.
Macchia, O. Vollumetrische Bestimmung von Sulfat-Ionen **85**, 373. — Bestimmung von Sulfat-Ionen in Verchromungsbädern **93**, 231. — Trennung des Strontiums von Calcium **95**, 182.
Macciotta, E. Flammenspektroskopische Unterscheidung von Lithium und Strontium **94**, 30.
Mach, F. Titrimetrische Bestimmung der basisch wirkenden Bestandteile in Brannt- und Löschkalken **84**, 2. — Bestimmung des Nicotins in Tabakextrakten **92**, 221. — Jahresbericht für Agrikulturchemie, 4. Folge, Band 13, Jahrgang 1930, **98**, 68.
Mach, F. und **Herrmann,** R. Über den Wert der titrimetrischen Methoden zur Bestimmung der basisch wirkenden Bestandteile in Brannt- und Löschkalken **84**, 1. — Untersuchungen über die Wirksamkeit der verschiedenen gebräuchlichen Rückflußkühler **89**, 217. — Untersuchungen über die Wirksamkeit der genormten und einiger neuerer Rückflußkühler **98**, 278.
Mach, F. und **Lederle,** P. Bestimmung des Alkaloidgehaltes in Lupinensamen **88**, 316.
Mach, F. und **Lepper,** W. Bestimmung des Stickstoffs nach Kjeldahl unter Verwendung von Kupfersulfat und Kaliumsulfat **84**, 392. — Bestimmung des Kochsalzes in Futtermitteln **88**, 465.
Mach, F. und **Sindlinger,** F. Bestimmung des Gesamtstickstoffs in nitrithaltigen Düngemitteln **84**, 389.
Machatschki, F. Goniometrische Messung von Kaliumperrhenatkrystallen **90**, 138. — Krystallsystem der Perrhenate **90**, 222.
Mache, H. Mikrometrische Messung von Wasserstoffbläschen **94**, 424.
Macheboeuf, A., **Cheftel,** H. und **Blass,** J. Colorimetrische Bestimmung kleiner Bleimengen in Lebensmitteln **95**, 92.
Macheboeuf, M. Auswaschen des Niederschlages mit Alkohol zum Vermeiden des Kletterns der Niederschläge in den Filterröhrchen **82**, 256.
Machemer, H. siehe **Bergmann,** M.
Machtou, R. Bestimmung des Pyramidons **89**, 427.
Mack, E. siehe **Dundon,** M. L.; **Heckert,** W.
Mackenzie, J. T. Bestimmung des Kohlenstoffs in Gußeisen unter Be-

nutzung eines mit Ascarit beschickten Absorptionsgefäßes zur Aufnahme des Kohlendioxyds **85**, 98.

Mc D. Mackey, W. und **Ingle**, H. Einfluß von Bleiseifen auf die Oxydationsfähigkeit von Olein **100**, 146.

Macleod, M. und **Robinson**, R. Jodometrische Bestimmung kleiner Mengen Aldosen **84**, 141.

Macnaughtan, D. J., **Clarke**, S. G. und **Prytherch**, J. C. Bestimmung der Porosität von Zinnüberzügen auf Stahl **99**, 463.

Macoun, J. M. Bestimmung des Äthylalkohols in Gegenwart von Aceton **91**, 127. — Bestimmung des Methyl- und Äthylalkoholgehaltes wäßriger Lösungen mittels des Eintauchrefraktometers **93**, 448. — Bestimmung von Alkohol in Fuselölen **100**, 310. — Siehe auch **Field**, R. H.

Macqueron, E. Bestimmung des Chroms und des Eisens in den Chromsalzlösungen des Handels **88**, 460.

Madelung, E. Einrichtung der Bestimmung der Viscosität von Flüssigkeiten **92**, 279. — Siehe auch **Grote**, L. R.

Madelung, W., **Reiss**, E. und **Herr**, E. Erklärung der Diphenylaminreaktion der Nitrate **81**, 366, 445.

Madsen, Th. Wäschereitechnische Untersuchungen mit spezieller Berücksichtigung der Perboratwäsche **90**, 152.

Mäckler, F. siehe **Nietzki**, R.

Mäder, W. siehe **Karrer**, P.

Mändlen, H. siehe **von der Heide**, C.

Mäule. Bestimmung des Aufschlußgrades von Cellulose durch Farbreaktion der inkrustierenden Substanz **97**, 141.

Magaldi, F. siehe **Ubaldini**, I.

Magasanik, J. siehe **Traube**, J.; **Wiegner**, G.

Mager, H. Formel zur Berechnung eines Säurezusatzes bei chemischen Analysen **100**, 186.

Magistad, O. C. Untersuchung des Temperatureinflusses auf die volumetrische Titration von Furfurol mit Kaliumbromat **100**, 211.

Magliano, A. und **Porzio**, J. Fettbestimmung in der Milch **89**, 377.

Magnin, G. Nachweis von Cyanverbindungen in Organteilen **92**, 390.

Magnus, A. Existenzmöglichkeit und Stabilität von Komplex-Ionen **93**, 434.

Magnus, A. und **Kratz**, H. Adsorption von Kohlendioxyd und Ammoniak an Kohle und Graphit **82**, 84.

Magnus-Levy, A. Bence-Jonessche Eiweißkörper **89**, 410.

Magoon, C. A. siehe **Mc Clendon**, J. F.

Mahler, P. Berechnung der Korrektionswerte für den Wärmeaustausch bei der calorimetrischen Untersuchung von Brennstoffen **93**, 54.

Mahr, C. Bestimmung des Bariumsilicofluorids auf Früchten, Blättern und Pflanzenteilen **88**, 58. — Eine neue maßanalytische Wismutbestimmung **93**, 433. — Fällung des Wismuts als $Bi[Cr(CNS)_6]$ **93**, 434. — Colorimetrische Wismutbestimmung **94**, 161. — Bestimmung des Wismuts **94**, 162. — Zur Bestimmung der Kohlensäure aus dem Gewichtsverlust **97**, 93. — Colorimetrische Wismutbestimmung II. Die absolutcolorimetrische Wismutbestimmung mit Hilfe von Graulösung **97**, 96. — Bedeutung des Hexarhodanatochromiaks **98**, 185.

Maier, Franz siehe **Umbrecht**, J.

Maihak, H. A.-G. Apparatur zur Untersuchung von Gasgemischen, wie von Rauchgasen **85**, 444.

Main, H. Bestimmung reduzierender Zucker **96**, 52.

Maingaro, J. Toxikologischer Nachweis des Quecksilbers **97**, 383.

Mainz, H. Fraktionieraufsatz **84**, 251.

Mairlot, E. siehe **del Fresno**, C.

Maiß, P. siehe **Rupp**, E.

Maister, H. Filterröhrchen mit ausstoßbarer Filterschicht **92**, 104.

Maiwald, K. siehe **Blanck**, E. Handbuch der Bodenlehre **91**, 445.

Majdel, J. Universale gravimetrische Methode der Trennung und Bestimmung des Mangans **81**, 14. — Bestimmung von Magnesium **82**, 160. — Der Einfluß des Ammoniumchlorids auf die Resultate der Bestimmung des Magnesiums nach der Methode B. Schmitz **82**, 425. — Die Trennung des Bleis von Ba, Sr und Ca mit Ammonacetat **83**, 36.

Majer, Vladimír. Über den störenden Einfluß von Chlor und Ammonsalzen bei der colorimetrischen Bestimmung kleiner Quecksilbermengen

mit Diphenylcarbazon **87**, 352. — Die polarographische Bestimmung der Alkalimetalle **92**, 321. — Über den gravimetrischen und polarographischen Gesamtalkaliwert **92**, 401.

Majer, Vladimir und **Mareček,** V. Temperaturkoeffizient bei heterogenen Reaktionen **92**, 329.

Major, R. H. Guanidingehalt im Blut bei Erkrankungen an Nephritis **88**, 399.

Major, R. H. und **Weber,** C. J. Guanidingehalt im Blut bei Erkrankungen an Nephritis **88**, 399.

Majrich, A. Argentometrische Bestimmung der Azide **87**, 59.

Majundar, A. K. siehe **Rây,** P.

Makgill, R. H. siehe **Haldane,** J. S.

Makris, K. G. Über eine neue empfindliche Reaktion auf Ammoniak **81**, 212. — Eine neue colorimetrische Bestimmung des Ammoniaks **84**, 241. — Die Bestimmung der freien Schwefelsäure im Leder **91**, 266.

Maksimowitsch, A. E. siehe **Towarnitzki,** W. I.

Malaprade, L. Volumetrische Bestimmung des Kobalts in Spezialstählen **86**, 250. — Bestimmung von 2,3-Butylenglykol **97**, 216.

Malaprade, L. und **Schnoutka.** Bestimmung der Borsäure in Kieselsäure und Tonerde enthaltenden Stoffen **96**, 134.

Malhotra, R. C. Einfluß des Pulverisierungsgrades in der Höhe der Einwage auf das Ergebnis von quantitativen Untersuchungen über die Zusammensetzung von Pflanzen- und Fruchtgeweben **86**, 309.

Malinowski, W. E. Verwendungsmöglichkeit der fuchsinschwefligen Säure zur Untersuchung von Kohlenhydraten **90**, 391. — Nachweis von schwefliger Säure, bezw. Sulfit-Ion in Gegenwart von Thiosulfat mit Hilfe von Fuchsin **94**, 277.

Malitzky, W. P. Tüpfelanalyse **82**, 252.

Malitzky, W. P. und **Tubakajew,** W. A. Mikrochemischer Nachweis von Natrium mit Zinkuranylacetat **84**, 190.

Maljaroff, K. L. Filtriervorrichtung für mikrochemische Analysen **82**, 255. — Mikrochemische Trennung der Alkalien von den Erdalkalien und Magnesium **84**, 191. — Methoden zur Mikrountersuchung des Wassers **86**, 113. — Halbmikrobestimmung der Alkalimetalle in Naturwässern und Silicaten **87**, 41. — Mikrobestimmung von Calcium und Magnesium **87**, 51.

Maljaroff, K. L. und **Gluschakoff,** A. J. Die Löslichkeit des Calciumoxalats in einigen Salzlösungen **93**, 265.

Maljaroff, K. L. und **Matskiewitsch,** W. B. Colorimetrische Jodbestimmungen in Chloroform, Salzsäure und Natriumnitrit in verdünnten Salzlösungen (Bohrwässern usw.) **96**, 376. — Löslichkeit des Magnesiumammoniumphosphats in einigen Salzlösungen **98**, 31

Maljarow, K. L. siehe **Maljaroff,** K. L.

Maljugin, A. und **Chrenowa,** Frau E. Zur colorimetrischen Bestimmung der Phosphorsäure **82**, 280.

Mallen, C. E. Verhalten von Phenolphthalein und Methylorange bei der Zuckeroxydation in jodalkalischer Lösung **96**, 139.

Mallison, H. Viscositätsprüfer für die Betriebskontrolle in Schmieröl- und Lackfabriken **82**, 164. — Das Rütgers-Viscosimeter zur Bestimmung der Viscosität von Teeren **82**, 168. — Bestimmung des Erweichungspunktes von Pechen und Asphalten **92**, 392. — Analyse von Teerstraßendecken **94**, 379.

Mallison, H. und **Vollmann,** H. Viscositäts- und Fließprüfer **95**, 346.

Mallmann. Entfernen des Frostgeschmacks der Weine durch Blauschönung **95**, 217.

Malmberg, C. G. und **Nichols,** W. W. Füllung von Manometern mit n-Dibutylphthalat **95**, 433.

Malmberg, I. G. Carbometer zur Bestimmung des Kohlenstoffs **95**, 428.

Malmros, H. siehe **Folin,** O.

Malmy, M. Mikrobürette **99**, 362.

Malotaux, R. N. M. A. siehe **Straub,** J.

Malowan, S. Die Seliwanoffsche Reaktion zum Nachweis von Ketosen neben Aldosen **82**, 99. — Umbelliferon als Fluorescenz-Indikator für Titrationen in trüben Flüssigkeiten **97**, 205.

Malowan, S. L. Molybdänblau und seine Bedeutung für die analytische Chemie **84**, 209. — Einwirkung von Wasser auf pulverförmiges Molybdän und Überführen des gebildeten Molybdänoxyds in Molybdänblau

durch Schwefelsäure **84**, 209. — Über den Nachweis von Schwefelkohlenstoff **84**, 406.

Malvea, B. B. und **Withrow,** J. R. Untersuchung der Fällung von Magnesiumlösungen durch Natronlauge mit der Wasserstoff- und Antimonelektrode **90**, 280.

Malvezin, Ph. Blauschönung der Weine mit Ferrocyankalium **81**, 338. — Bestimmung des Eisens im Wein **84**, 369. — Bestimmung der flüchtigen Säure im Wein **95**, 210.

Malvezin, Ph. und **Essner,** J. Ch. Heilung des weißen Bruchs der Weine **89**, 460.

Mameli, E. und **Cultrera,** R. Vereinfachung im Verfahren der Käseanalyse **96**, 296.

Mameli, E. und **Mameli-Mannessier,** Anna. Bildung von Di-Quecksilberthymolacetat aus Thymol und Quecksilberacetat **91**, 423.

Mameli-Mannessier, Anna siehe **Mameli,** E.

Manasse, O. Darstellung des Acetylbenzoyls **93**, 76.

Manceau, E. Zusammenfassung der wissenschaftlichen Grundlagen der Schaumweinbereitung **89**, 459.

Manceau, P. siehe **Bretin,** Ph.

Manchot, W. Bildung eines Primäroxyds als Zwischenstufe bei Oxydationsvorgängen **81**, 294. — Primäre Aneinanderlegung der reagierenden Moleküle bei chemischen Reaktionen **81**, 310. — Bildung von Eisenhyperoxyd bei der Oxydation des Eisens in salzsaurer Lösung **86**, 135. — Bildung eines Peroxydes bei der Oxydation des Eisens **86**, 135. — Entwicklung von Chlor, bezw. Brom bei der Einwirkung von frisch destilliertem Wasserstoffsuperoxyd auf konz. Chlorwasserstoffsäure, bezw. Bromwasserstoffsäure und Einfluß von Ferrosalz auf die Oxydation **86**, 138. — Verbindungen von Stickoxyd und Ferrosulfatschwefelsäure **90**, 23. — Verhalten von in Schwefelsäure gelöster Nitrosylschwefelsäure bei der Einwirkung von Schwefeldioxyd **100**, 332.

Manchot, W. und **Huttner,** F. Verbindung von Stickoxyd und Ferrosulfatschwefelsäure **90**, 23.

Manchot, W. und **Lehmann,** G. Empfindliche Reaktion auf Ferrosalze und Untersuchungen über Eisenperoxyde **86**, 8. — Kohlenoxydbestimmung **87**, 198.

Manchot, W. und **Wilhelms,** O. Entwicklung von Chlor, bezw. Brom bei der Einwirkung von frisch destilliertem Wasserstoffsuperoxyd auf konz. Chlorwasserstoffsäure, bezw. Bromwasserstoffsäure und Einfluß von Ferrosalz auf die Oxydation **86**, 138.

Mancke, R. Bestimmung des Cholesterins im Blut **94**, 441.

Mandai, H. Einfluß von Eialbumin, Edestin, Casein und Pepton auf die Abscheidungspotentiale von Metallen **96**, 205. — Bestimmung kleinster Kupfermengen in der Leber **96**, 205.

Mandryka, N. Colorimetrische Bestimmung von Kupfer in Lagermetall (Babbit) **81**, 140.

Mandrysch, E. siehe **Mattis,** H.

Mangenot, G. Nachweis von Jod mit Kresylblau **81**, 432.

Manley, C. H. Vorkommen von Antimon und Zinn in Käsen, die in Folien verpackt werden, **83**, 390.

Manley, C. H. und **Sutton,** R. W. Wassergehalt von eingemachtem Fleisch **84**, 274.

Manley, J. J. Bestimmung des Temperaturkoeffizienten des Brechungsindexes von Flüssigkeiten **99**, 280.

Mann, J. Th. W. siehe **Lindstead,** R. P.

Mann, V. Berechnung der kinematischen Zähigkeit von Gasgemischen **91**, 330.

Mannens, M. J. siehe **Pieters,** H. A. J.

Mannheimer, M. Bestimmung des Feuchtigkeitsgehaltes von Kohlen und ähnlichen Substanzen **88**, 44.

Mannich, C. und **Priess,** H. Nachweis der Borsäure unter Anwendung des Beckmannschen Zerstäubers **83**, 278. — Empfindlichkeit der Borsäure-Alkohol-Flammenreaktion **83**, 286.

Manning, A. B. Bestimmung von ungesättigten und aromatischen Kohlenwasserstoffen in Leichtölen und Brennstoffen **88**, 473.

Manning, A. B. und **Shepherd,** F. M. E. Bestimmung von aromatischen, ungesättigten und naphthenischen Kohlenwasserstoffen in Leichtölen und Motorkraftstoffen **95**, 102.

Manning, J. E. siehe **Allmand,** A. J.

Mannkopff, R. siehe **Goldschmidt,** V. M.

Mannkopff, R. und **Peters,** Cl. Verwendung von Be-freien Kohlenelektroden zum spektralanalytischen Nachweis des Berylliums **91**, 274. — Verwendung der Verstärkung der Spektrallinien von der Kathode für die qualitative und quantitative Untersuchung von Mineralien **96**, 422.

Maquenne. Oxydation des zweiwertigen Mangans zu Übermangansäure durch Ozon **84**, 119.

Maquenne, L. und **Demoussy,** E. Nachweis von Kupfer **91**, 368.

Marange. Untersuchung von Kakaobutter **87**, 310.

Marbaker, E. E. Bestimmung von Zink in feuerfesten Materialien **91**, 155.

Marcelet, H. und **Bespaloff,** Sch. Gefrierversuche mit Wein **89**, 459.

Marcelin, K. Solutions superficielles. Fluides à deux dimensions et stratifications monomoleculaires **89**, 203.

March, A. Moderne Atomphysik **94**, 195.

Marchal, G. siehe **Matignon,** C.

Marchetti, G. Trikline Krystalle des Molybdänblaus **84**, 209.

Marchionneschi, M. siehe **Tarugi,** N.

Marcille, R. Reaktion zur Erkennung der Tresteröle der Oliven **81**, 252. — Bestimmung der flüchtigen Säure im Wein **81**, 330. — Silberprobe der Öle (coin test) **86**, 398. — Bakteriologische Untersuchung von Wein **89**, 480. — Refraktometrische Prüfung der Speiseöle **91**, 134. — Charakterisierung von Blutflecken und Nachweis ihrer Identität bei der gerichtlichen Untersuchung **93**, 238. — Nachweis von Sperma in Flecken **97**, 456. — Nachweis von Cholin **98**, 151. — Bestimmung des Bromindexes von Ölen **98**, 299. — Analyse der Fichkonservenöle **98**, 300.

Marcon, J. siehe **Auméras,** M.

Marcusson, J. Bestimmung des Holzöls **84**, 67. — Analyse der Kaltasphalte **92**, 397. — Reaktionen des Holzöles und der Eläostearinsäure **99**, 372. — Siehe auch **Lange,** K. R.

Marcusson, J. und **Bauerschäfer,** W. Bestimmung der Säuren und der Alterungsprodukte von Mineralölen **87**, 387. — Autoxydation der Mineralöle und Bestimmung der Verteerungszahl **90**, 149.

Marcusson, J. und **Winterfeld,** G. Bestimmung von Verfälschungen von Terpentin mit Petroleumkohlenwasserstoffen durch Oxydation mit Salpetersäure **84**, 283.

Marden, J. W. Eigenschaften, Vorkommen und Verwendung des Titans **93**, 203. — Siehe auch **Camp,** J. R.

Mareček, V. siehe **Majer,** Vladimír.

Marek, I. Schiffchen für die Mikroelementaranalyse **100**, 426.

Marek, I., **Krajcinovic,** M. und **Zaljesov,** G. Bestimmung des Stickstoffs nach Dumas **85**, 468.

Marenzi, A. D. Farbreaktion zur Unterscheidung von cyclischen Monophenolen und Monoaminen von Polyphenolen und Polyaminen **94**, 370. — Siehe auch **di Benedetto,** E.; **Folin,** O.

Marfurt, E. siehe **Billeter,** O.

Margosches, B. M., **Hinner,** W. und **Friedmann,** L. Jodzahlschnellmethode **81**, 378.

Margottet, J. siehe **Hantefeuille,** P.

Margules, M. Löslichkeit von Platin in Säuren und anderen Elektrolyten **89**, 412.

Maricq, L. Potentiometrische Bestimmung von Quecksilbersalzen **86**, 254. — Potentiometrische Bestimmung von Pyramidon **89**, 427. — Analyse von Methyl-Äthylalkoholgemischen **91**, 126.

Marie, C. und **Bunel,** L. J. Zerfall der Alkalipersulfate beim Kochen der wäßrigen Lösungen **83**, 16, 25.

Marino, L. siehe **Piccini,** A.

Marinot, A. Bestimmung des Schwefels in Eisen und Stahl **84**, 54.

Marjanović, Vjera siehe **Njegovan,** V.

Mark, H. siehe **Berl,** E. Chemische Ingenieur-Technik **100**, 366. — **Berl-Lunge.** Chemisch-technische Untersuchungsmethoden **85**, 153. — **Böttger,** W. Physikalische Methoden der analytischen Chemie **93**, 195. — **Freudenberg,** K. Stereochemie **89**, 202. — **Körber,** F. und **Schiebold,** E. Fortschritte der Röntgenforschung in Methode und Anwendung **94**, 193. — Siehe auch **Kälberer,** W.; **Katz,** J. R.; **Meyer,** K. H.

Mark, H. und **Polanyi,** M. Die chemische Reaktion **94**, 195.

Mark, H., **Thirring,** H., **Hahn,** H., **Nöbeling,** G. und **Menger,** K. Krise und Neuaufbau in den exakten Wissenschaften **96**, 115.

Markert, H. Prüfung von geschädigter Baumwolle **100**, 378, 381. — Verhalten von Calciumrhodanidlösung gegenüber Kunstseide und Seide **100**, 383. — Siehe auch **Krais,** P.; **Sommer,** H.

Markoe, G. F. H. Darstellung der Phosphorsäure **82**, 123.

Marks, S. und **Morrell,** R. S. Bestimmung des Sauerstoffgehaltes organischer Peroxyde, z. B. in oxydiertem Leinöl **88**, 237. — Bestimmung hydroxylhaltiger Substanzen **88**, 238. — Bestimmung von Carbonylgruppen **99**, 242.

Markwood, L. N. Automatische Pipette **81**, 218. — Bestimmung des Ölgehaltes in Emulsionen **86**, 269.

Marmoy, F. B. siehe **Lewis,** A. H.

Marotta, D. und **di Stefano,** F. Bestimmung des Hexamethylentetramins im Helmitol (anhydromethylencitronensaures Hexamethylentetramin) **92**, 408.

Marque, J. siehe **Fleury,** P.

Marqueyrol und **Muraour,** H. Verwendung von Diphenylbenzidin bei der quantitativen Bestimmung von Nitraten **81**, 439, 441.

Marrian, G. F. siehe **Marrian,** Ph. M.

Marrian, Ph. M. und **Marrian** G. F. Mikrohydroxylbestimmung **100**, 435, 436.

Marrison, L. W. Nachweis von Stickoxyden in Schwefelsäure **96**, 278.

Marsh, C. T. N. Bestimmung flüchtiger Kohlenwasserstoffe in Seife **92**, 71.

Marsh, F. W. Ascarit als Absorptionsmittel für das von Böden entwickelte Kohlendioxyd **85**, 96.

Marsh, G. Untersuchungen über die Genauigkeit der Bestimmung von Sauerstoff mit Hilfe der Jodtitration unter Anwendung von Methylenblau als Indikator **96**, 122.

Marsh, G. E. Berechnung der Zahl der zum Auswaschen eines Niederschlages erforderlichen Dekantationen **82**, 451.

Marsh, G. L. und **Joslyn,** M. A. Bestimmung reduzierender Zucker **96**, 54.

Marsh, J. E. und **de Jersey Fleming-Struthers,** R. Bildung einer unlöslichen Verbindung aus Aceton und Mercuricyanid **89**, 368.

Marshall, C. E. Studien über den Verteilungsgrad der Tone und Bemerkungen über die Technik und Genauigkeit der mechanischen Analyse mittels der Zentrifuge **91**, 155.

Marshall, F. C. B. Einfacher konstanter Extraktor für große Flüssigkeitsvolumina **90**, 292.

Marshall, H. Bildung des Permanganats bei der Bestimmung von Mangan nach dem Silbernitrat-Persulfatverfahren durch Einwirkung des bei der Reaktion entstehenden Silberperoxyds **82**, 311.

Marshall, H. L. siehe **Hill,** W. L.

Marshall, S. M. und **Bird,** B. M. Bestimmung der Backfähigkeit einer Kohle **90**, 236.

Marshall, W. E. siehe **Herty,** C. H.

Marsman. Bestimmung des Lipoidphosphors im Blut **94**, 460.

Marson, C. B. siehe **Edwards,** A. H.

Martin, E. Bestimmung von Alkohol in Wein **84**, 66. — Bestimmung des freien Kalks im Portlandzement **88**, 158. — Bestimmung des Alkohols **97**, 210.

Martin, F. siehe **Timmermans,** J.

Martin, F. und **Pien,** J. Bestimmung kleinster Mengen Arsen nach der Gutzeit-Methode **88**, 286.

Martin, F. M. siehe **Clavera,** J. M.

Martin, H. G. Bestimmung des Siliciums im Ferrosilicium **85**, 303.

Martin, J. S. siehe **Shank,** J. J.

Martin, M. Vorrichtung zum Abdampfen der flüchtigen Säure in geringen Mengen Wein **89**, 472.

Martin, R. Erkennung der Fälschung von Schafmilch durch Zusatz von Kuhmilch **91**, 237.

Martin, W. Mc K. und **Green,** J. R. Bestimmung von Kohlensäure in kontinuierlichen Gasströmen **96**, 340.

Martin, W. Mc K. und **Whitcomb,** W. O. Physikalische und chemische Eigenschaften der in Äther löslichen Bestandteile des Weizenmehles und ihr Einfluß auf die Backfähigkeit **92**, 446.

Martini, A. Fortschritte in der Mikrochemie **82**, 243. — Beeinflussung der Krystallformen durch das Medium und äußere Faktoren **82**, 249. — Kupferron als mikrochemisches Reagens **87**, 43. — Nachweis von

Nickel zur Prüfung von Pflanzenschnitten **88**, 130. — Mikroreaktionen auf Molybdän, Vanadin und Wolfram **94**, 113. — Nachweis von Coffein in Tee-, Kaffee-, Maté-Aufgüssen sowie in Schnitten von Kaffeebohnen, Tee- und Matéblättern **98**, 155. — Nachweis des Kokains **98**, 156. — Mikrochemischer Nachweis von Zink, Caesium und Kupfer **99**, 197. — Herstellung von Krystallkomplexen verschiedener Metalle mit Acridin **99**, 198. — Unterscheidung von Aluminium und Chrom **99**, 201. — Nachweis von Phosphat **99**, 205. — Herstellung mikrochemischer Dauerpräparate **99**, 364. — Mikrochemischer Nachweis von Wismut und Antimon **99**, 403, 407.

Martini, A. und **Schamis,** S. Mikrochemisches Reagens zum Nachweis von Eisen(3) und Kobalt(2) **99**, 197.

Martiny, P. Laboratoriumsbuch für die colorimetrische Wasseruntersuchung **87**, 300. — Ermittlung der aggressiven Kohlensäure im Wasser **91**, 224.

Marvel, C. S. siehe **Gilman,** H.

Marwan, C. siehe **Hiltner,** W.

Marx, H. Bestimmung der Blutmenge an blutbefleckten Gegenständen **81**, 208.

Marxen, J. siehe **Drucker,** C.

Masaki, K. Titration von Kalium- und Natriumferrocyanid und von Quecksilber(2)-chlorid, Nickelsulfat und Kobaltsulfat an einer blanken Platinelektrode **90**, 286.

Masaki, K. und **Hirabayashi,** O. Potentiometrische Analyse **97**, 195.

Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg. Maschinelle Schmierölprüfung **99**, 147. — Verdunstungsprüfer **100**, 42.

Masino-Donnaz, G. Oxydation der Rhodanwasserstoffsäure mit Permanganat **87**, 27.

Maslennikow, W. N. siehe **Botschwar,** A. A.

Maslowa, A. L. Bestimmung der Phosphorsäure **86**, 353.

Mason, C. M. siehe **Buehrer,** T. F.

Mason, C. W. siehe **Chamot,** E. M.

Mason, H. M. Bestimmung des Feinheitsgrades von gemahlener Schokolade mit Hilfe von mikroskopischen und Geschmacksprüfungsmethoden **96**, 239.

Masriera, M. Reaktion auf Ameisensäure **85**, 469.

Mass, W. Bestimmung des spezifischen Gewichts von Körpern, die bei Zimmertemperatur starr, hochviscos oder salbenartig sind und noch Luft oder Wasser eingeschlossen enthalten **95**, 265.

Massagetow, P. S. Bestimmung des Santonins in Pflanzenteilen **95**, 372.

Massatsch, C. Bestimmung der Chlorogensäure im Röstkaffee **100**, 440.

Massenez, C. siehe **Stock,** A.

Massink, A. Löslichkeit von Aluminiumhydroxyd in Wasser **95**, 114.

Maštalíř, V. Verwendung von Melasse als Grundlösung zum Studium der Adsorption in der Zuckerfabrikation **96**, 149. — Filtration und Einfluß des p_H-Wertes bei der Zuckerfabrikation **96**, 149.

Mastbaum, H. Nachweis von Caramel in Süßweinen **97**, 238.

Masters, E. und **Goddard,** A. E. Apparat zur Bestimmung von vergleichenden und absoluten Zähigkeiten **95**, 343.

Matatschki, F. Trennung des Eisens von Beryllium **89**, 346.

Mathers, F. C. Gefäße aus Wachs für Versuche mit Flußsäure **81**, 226. — Trennung des Indiums von Eisen **93**, 132. — Elektrolytische Bestimmung von Indium **93**, 133.

Mathers, F. C. und **Gosnell,** E. C. Fehlerquellen bei der Bestimmung der Plastizität von gelöschtem Kalk **82**, 107.

Mathesius, H. Bestimmung des Titans in legierten Stählen **93**, 209.

Mathevet. Bestimmung des Mangans in Stahl nach der Persulfat-Silbernitratmethode in phosphorsäurehaltiger Lösung **84**, 122.

Mathey, Suzanne siehe **Meyer,** A.

Mathiesen, E. siehe **Lunde,** G.

Mathieu, L. Bestimmung der flüchtigen Säure im Wein **81**, 331.

Mathis siehe **Volmar,** J.

Mathis E. C. Analyse von Naturgas **96**, 346.

Matignon, C. und **Marchal,** G. Dosierung radioaktiver Präparate **87**, 200.

Matskiewitsch, W. B. siehe **Maljaroff,** K. L.

Matsui, M. und **Kato,** H. Apparat für Schmelzpunktbestimmungen **95**, 61.

Matsumoto, B. Mikroureometer **93**, 71.

Matsumura, K. Darstellung von 4-Äthoxyacridon **94**, 178.
Matsuy. Nachweisreaktion für Eisen **88**, 132.
Matthaes, W. Apparatur zur Bestimmung des Schmelzpunktes von Gelatinegallerten **85**, 148.
Matthes, H. und **Schütz,** P. Prüfung und Gehaltsbestimmung von Theobrominonatrium salicylicum **83**, 319. — Nachweis des Isopropylalkohols **92**, 47.
Matthews siehe **Weaver.**
Matthews, N. W. Nachweis von Wasserstoffsuperoxyd **87**, 57. — Rasche Bestimmung von Hyposulfit ($Na_2S_2O_4$) **95**, 102.
Matthijsen, H. L. Vorteile der gleichzeitigen Bestimmung von Kupfer und Blei bei der Analyse von Weiß- und Lötmetallen **83**, 141. — Fallviscosimeter nach R. Fischer zur Messung der Viscosität hochviscoser Stoffe bei deren Verwendungstemperatur **86**, 367.
Matthis, A. R. Prüfung der Dichtigkeit mit Kautschuk isolierter Drähte **93**, 63. — Bestimmung der Säurezahl von Ölen unter Verwendung von Alkaliblau 6B als Indikator **93**, 457. — Messung der Viscosität zäher Flüssigkeiten **100**, 195.
Mattick, A. T. R. Carbolgeschmack in sterilisierter Milch **84**, 154.
Mattiello, J. siehe **Caldwell,** B. P.
Matting, A. siehe **Diepschlag,** E.
Mattis, H. und **Mandrysch,** E. Bestimmung von Jod im Harn **97**, 378.
Mattis, H. und **Nolte,** E. Nachweis von Vitamin A in den Nährpräparaten Novo-Tropon und Ferripan **92**, 320.
Mattox, W. siehe **Wood,** A. E.
Mattson. Zusammenhang der Umladung der Bodenkolloide durch Methylenblau mit dem Adsorptionskapazitätswert **100**, 459.
Mattson und **Anderson.** Zusammenhang der Umladung der Bodenkolloide durch Methylenblau mit dem Adsorptionskapazitätswert **100**, 459.
Matula, V. A. Volumetrische Bestimmung des Urans neben Eisen mit Titan(3)-chlorid **93**, 397. — Siehe auch **Štěrba-Boehm,** J.
Matuszak, M. P. Bestimmung kleiner Mengen Schwefelkohlenstoff **96**, 459. — Kombinierte Gasanalysenapparatur **99**, 276.
Matwejef, N. siehe **Wassilieff,** A.
Matwejew, A. P., **Pronin,** J. B. und **Frost,** O. I. Bestimmung von Benzindämpfen in Luft **87**, 372.
Matwejew, N. I. Anwendung von Kupferron bei der Analyse von kupferhaltigen Pyriten **83**, 210.
Matwiejew, M. Bestimmung des Sauerstoffs in Eisen und Stahl **91**, 292.
Mauermann, O. Gegenwärtiger Stand der Rostschutzforschung **93**, 61.
Mauersberger, E. A. Verhalten der Kakaobutter unter der Quarzlampe **94**, 434.
Maurer, E. siehe **Oppenheimer,** C. Handbuch der Biochemie des Menschen und der Tiere **83**, 479.
Mauri, A. Die Bestimmung der Acidität, bezw. der Alkalität verschiedener Gläser mit Hilfe des Chinhydron-Ionometers **82**, 240.
Maurice, G. siehe **Pien,** J.
Mawrow, F. und **Nikolow,** M. Bildung salzartiger Komplexe des Molybdänblaus mit Basen **84**, 212.
Maxim, Maria. Nachweis und Bestimmung von Dichloräthylsulfid **96**, 458.
Maxwell, L. C. siehe **Cain,** J. R.
Maxwell, N. Irene siehe **Baillie,** A.
Maxymowicz, W. siehe **Moser,** L.
May, C. J. siehe **Linstead,** R. P.
May, R., siehe **Ditz,** H.
May, R. M. siehe **Le Guyon,** R. F.
Mayer, A. siehe **Hamon,** F.
Mayer, Fr. siehe **Lendrich,** K.; **Nottbohm,** F. E.
Mayer, Fritz. Curcumin S **93**, 286. — Rührаufsatz aus Porzellan **98**, 122. — Chemie der organischen Farbstoffe, 3. Aufl., 1. Band: Künstliche organische Farbstoffe **98**, 145.
Mayer, J. L. Einstellung einer 0,1 n-Schwefelsäurelösung **96**, 120.
Mayer, K. Untersuchung von Kohle **88**, 309. — Titriercolorimeter **94**, 349. — Siehe auch **Aufhäuser,** D.
Mayer, M. und **Fehlman,** A. Nachweis von Schwefelkohlenstoff **97**, 127.
Mayer, Otto. Bestimmung des Eisens in Wasser **84**, 381. — Bedeutung der Carbonatzahl für Wasseranalyse **90**, 58. — Bestimmung der Nitrate in natürlichen Wässern **98**, 447.
Mayer, R. L. siehe **Ullmann,** F. Enzyklopädie der technischen Chemie **89**, 232.

Mayer, R. M. Nachweis von Blutspritzern auf grünen Blättern **98**, 79.

Mayer, V. Apparat zur Messung der Änderungen des Gasvolumens bei konstantem Druck **85**, 354.

Mayr, C. Bestimmung und Trennung des Zinks von den Metallen der Schwefelammoniumgruppe als Sulfid unter Anwendung des Chloressigsäure-Acetatpuffers **92**, 166. — Über die Fällungsbedingungen von Zinksulfid und Aluminiumhydroxyd und über ein Verfahren zur gravimetrischen Trennung des Zinks von Aluminium **96**, 273. — α-Nitro-β-naphthol als Fällungsmittel für Kobalt und Palladium **98**, 402.

Mayr, C. und **Burger,** G. Potentiometrische Titration von Mercuro-Ionen mit Ammoniumoxalat und ihre Anwendung auf die Bestimmung von Chromat **82**, 90.—Potentiometrische Bestimmung der Mercurosalze **96**, 188. — Siehe auch **Treadwell,** F. P.

Mayr, C. und **Feigl,** F. Bestimmung und Trennung des Kobalts als Kobaltinitrosonaphtholverbindung **90**, 15.

Mayr, C. und **Peyfuss,** J. Maßanalytische Bestimmung von schwefliger Säure und Thioschwefelsäure durch Oxydation mit Brom in statu nascendi **86**, 378.

Mayr, C. und **Szentpály-Peyfuss,** I. Maßanalytische Bestimmung der Dithionsäure neben schwefliger Säure und Thioschwefelsäure **86**, 379.

Mayr, E. siehe **Rüdiger,** M.

Mayr, F. Quantitative Ermittlung der Citronensäure, insbesondere in biologischen Systemen **93**, 1. — Siehe auch **Täufel,** K.

Mayrand, L. P. Anwendung von Aluminium und Stannochlorid bei der Gutzeitschen Arsenprobe **95**, 289.

Mayrhofer, A. Mikrochemie der Arzneimittel und Gifte **82**, 241. — Mikrochemische Methoden zur Untersuchung der Heilmittel **82**, 242. — Bestimmung des Brechungsindex von Immersionsflüssigkeiten **86**, 121. — Jodoformreaktion **93**, 336. — Immersionsflüssigkeiten zur Bestimmung des Brechungsvermögens fester Körper nach dem Einbettungsverfahren **95**, 66. — Siehe auch **Dafert,** O.; **Fuchs,** L.

Mayrhofer, A., **Schneider,** Ch. und **Wasitzky,** A. Einwirkung von Fluorverbindungen auf Glas und Berechnung des Fluorgehaltes aus der Menge des dabei gebildeten Siliciumtetrafluorids **91**, 84. — Bestimmung von Jod in Pflanzen **97**, 380. — Bestimmung des Fluors in tierischen und pflanzlichen Material **99**, 154.

Mayrhofer, A. und **Wasitzky,** A. Bestimmung von Fluor in organischem Material **97**, 381. — Bestimmung des Fluors in organischen Materialien **99**, 155.

Mazur, A., **Rosenthal,** R. und **Harrow,** B. Apparat zur kontinuierlichen Extraktion von Flüssigkeiten **98**, 48.

Mazza, F. P. und **Rossi,** A. Mikrobestimmung des Calciums **87**, 49.

Mazzetti, C. und **Agostini,** P. Bestimmung des Arsens im Stahl **84**, 359.

Mazzetti, C. und **de Carli,** F. Bestimmung von Bor in Eisenlegierungen **84**, 359.

Mdivani, B. Fällung der Wolframsäure mit Stannochlorid **85**, 215. — Reagens zur Fällung von Wolfram **99**, 62.

Meacham, M. R. siehe **Kline,** G. M.

Meade, R. K. Jodometrische Bestimmung des Arsens **96**, 246.

Meadow, J. R. siehe **Niederl,** J. B.

Mears, B. und **Pine,** P. R. Tantalelektroden zur Kupferbestimmung **87**, 215.

Mease, R. T. Analyse beschwerter Seide **95**, 368.

Mease, R. T. und **Jessup,** D. A. Analyse von Woll- und Baumwollgeweben **100**, 368.

Mebane, W. M. siehe **Dobbins,** J. T.

Mecke, P. Nachweis von Pech und Teer in Asphalt, Bitumen und Schutzanstrichen **95**, 361.

Mecke, R. siehe **Freudenberg,** K. Stereochemie **89**, 202.

Mecke, R. und **Sponer,** H. siehe **Debye,** P. Molekülstruktur **87**, 286.

Mecklenburg, W. Gültigkeit des Rayleighschen Gesetzes für weiße Trübungen mit ganz bestimmter Teilchengröße **86**, 40.

Medicus, L. Qualitative Analyse, 22. u. 23. Auflage **87**, 213. — Technisch-chemische Analyse, 3. Auflage **87**, 213.

Mediger. Verwendung schwerlöslicher Silbersalze zur elektrometrischen Bestimmung ihrer Anionen **100**, 259.

Medinger, P. Reaktion zum Nachweis der Schädigung von unterirdischen Leitungsrohren und Kabeln durch Wanderströme **89**, 235. — Nachweis minimaler Blutspuren **95**, 381; **98**, 78.

Medinski, Ch., **Nikopolskaja,** W. und **Trusow,** M. Bestimmung von Sulfat durch Titration mit Bleinitrat **99**, 65.

Medwedtschuk, P. I. Bedeutung der Jodzahl bei der Qualitätsbestimmung des vom Schwein stammenden Talgfettes **84**, 57.

Meebold, R. Prüfung der Stärke der Zinkauflage von Förderseildrähten **99**, 462.

Meerburg, P. A. Bestimmung des Jods **97**, 262.

v. Meerscheidt-Hüllessem, I. Bestimmung der Stabilität von rauchlosem Pulver **99**, 378.

Mees, R. T. A. Bestimmung der Verhältniszahl zwischen Fructose und Glucose in Honig **82**, 331. — Trocknen von Fettsäuren **88**, 385.

Meesemaecker, R. Farbreaktion zur Unterscheidung von bestrahltem und nicht bestrahltem Ergosterin **88**, 237.

Meesemaecker, R. und **Boivin,** J. Bestimmung von Allylsenföl im schwarzen Senfpulver **83**, 398.

Megaloikonomos, J. siehe **Galatis,** L.

Megaloikonomos, J. G. siehe **Katrakis,** Ch. G.

Meggers, W. F. Letzte Linien des Rheniums **90**, 135. — Spektroskopisches Verhalten des Rheniums **91**, 275.

Mehlhorn, K. siehe **Müller,** Erich.

Mehlig, J. P. Herstellung von Ammoniummolybdatlösungen unter Vermeidung der weißen bis gelblichen Abscheidungen **82**, 448.

Mehlig, J. P. und **Mellon,** M. G. Standardlösungen für die Colorimetrie und Untersuchungen einiger Systeme für die p_H-Bestimmung **92**, 276.

Mehrotra, M. R. und **Sen,** K. C. Verdrängung von polar sorbierten Ionen an Mangandioxydniederschlägen **86**, 434.

Mehurin, R. M. Vorratsbürette für Lösungen, die unter einer Wasserstoffatmosphäre stehen **89**, 219.

Meidinger, W. Spektralanalytischer Nachweis des Rheniums **90**, 134. — Ausmessen des Bogenspektrums des Rheniums **91**, 276.

Meier, F. W. Erkennung geringster Trübungen **88**, 365. — Zusammenstellung über die zweckmäßigsten Methoden zur Schnellbestimmung der Hydraulfaktoren in Zementen und Zementrohstoffen **96**, 155. — Siehe auch **Bucherer,** H. Th.

Meier, F. W. und **Fleischmann,** O. Über die quantitative Bestimmung der Kieselsäure in löslichen Silicaten. 3. Mitteilung: „Zur Kenntnis der Kieselsäure und Silicate" **88**, 84.

Meier, F. W. und **Schuster,** L. Untersuchungen über das Verhalten der Quarzkieselsäure gegenüber Sodalösungen **88**, 52. — Verhalten abgeschiedener Kieselsäure beim Digerieren mit Salzsäure **88**, 91.

Meier, M. G. Chloramin als Jodersatz in der analytischen Chemie **90**, 213.

Meierling, T. Apparat zur Prüfung von Baustoffen auf Korrosions- und Erosionsbeständigkeit **93**, 62.

Meighan, M. H. siehe **Jones,** G. W.

Meigs, E. B., **Blatherwick,** N. R. und **Cary,** C. A. Bestimmung von Calcium **99**, 444.

Meillère, G. Colorimetrische Bestimmung von Blei mit Tetramethyldiamidodiphenylmethan **97**, 150.

Meinck, F. siehe **Horn,** M.

Meinecke, C. Bestimmung des Wismuts als Metall durch Reduktion von Wismutverbindungen mit Blei **82**, 411.

Meisenheimer, J. Reduktion von o-Dinitrobenzol **87**, 112. — Siehe auch **Thiele,** J.

Meisenheimer, J. und **Patzig,** E. Reduktion aromatischer Dinitroverbindungen **87**, 112.

Meisenheimer, J. und **Theilacker,** W. siehe **Freudenberg,** K. Stereochemie **93**, 196.

Meissner, F. Bestimmung der Oxyde in Eisen und Stahl **92**, 202.

Meissner, W. und **Voigt,** B. Bestimmung des spezifischen elektrischen Widerstandes von Rhenium **90**. 129.

Meißner, W. W. Chemischer Handatlas **87**, 287.

Meitner, Lise. Darstellung von Mesothor II **87**, 204, 205. — Siehe auch **v. Baeyer,** O.; **Hahn,** O.

Meixner, A. und **Kröcker,** F. Verwendung von Mikroporzellanfiltertiegeln bei der Bestimmung von Schwefel in organischen Substanzen **82**, 257. — Veraschen der Substanz im Platintiegel bei Rückstandsbestimmungen in der Mikroanalyse **82**, 258. — Untersuchungen über die Gewichtskonstanz und die Ursachen von Fehlgewichten bei den Absorptionsapparaten **89**, 65.

Melaven, A. D. Verwendung der Quecksilberkathode bei der elektrolytischen Trennung von Aluminium und Magnesium ohne Stromunterbrechung **83**, 131.

Meldrum, B. und **Newlin,** Ira G. Ausfällung von Sulfat-Ion mit Benzidin aus schwach salzsaurer Lösung **90**, 337.

Meldrum, R. Bestimmung kleiner Mengen Zink **100**, 385.

Melikoff, P. und **Pissarjewsky,** L. Bildung der Niob- und Tantalsäure **94**, 416.

Mélikoff, F. Trennung der Phosphorsäure von der Kieselsäure **83**, 431.

Melikowa, R. A. siehe **Posner,** E.

Mellanby, K. Quecksilberpumpen in Verbindung mit gasanalytischen Apparaten **92**, 33.

Mellet, R. und **Bischoff,** M. A. Verwendung von fluorescierenden Indikatoren in der Maßanalyse **91**, 265.

de Mello, E. M. Apparatur zur Filtration von Bodensuspensionen **100**, 461.

Mellon, M. G. Bedeutung der Konstanthaltung der Temperatur von Lösungen bei der volumetrischen Analyse **91**, 355. — Siehe auch **Mehlig,** J. P.

Mellon, M. G. und **Foster,** V. Beobachtungen über die Färbung anorganischer Substanzen in anorganischen und organischen Lösungsmitteln, insbesondere von Nickel-, Kobalt-, Kupfer-, Eisen- und Chromsalzen **91**, 112.

Mellor, J. W. Bildung von Nitrit bei der bromometrischen Bestimmung von Ammoniakstickstoff **84**, 106. — Trennung der Erdsäuren von der Titansäure **99**, 214.

Melloy, J. J. siehe **Kelley,** T. L.

Melnikow, N. Eine Bestimmung von Schwefel in organischen Verbindungen **98**, 412. — Bestimmung des Kupfers in organischen Verbindungen **99**, 182. — Siehe auch **Nametkin,** S. S.

Meloche, V. W. siehe **Batchelder,** G.; **Titus,** L.; **Urban,** F.

Melzer, W. Verfahren zur Beurteilung von Kokskohlen nach ihrem Bitumengehalt, nach ihrem Verhalten bei der Erhitzung, Treibvermögen, Erweichungsverhalten **88**, 312. — Die neuzeitlichen Verfahren zur Stückkoksprüfung **89**, 155.

Memmler, K. Handbuch der Kautschuk-Wissenschaft **81**, 341.

Menaul, P. Bestimmung von Tannin in pflanzlichen Geweben **96**, 60, 61.

Mende, H. Bestimmung von Chrom, Nickel, Kobalt, Wolfram, Molybdän, Vanadin und Mangan in hochlegierten Stählen **85**, 209. — Flußeisen als Zuschlag bei der gasvolumetrischen Kohlenstoffbestimmung in Ferrowolfram, Ferrosilicium, Ferrochrom und sonstigen Ferrolegierungen, sowie in Stahl und Grauguß **85**, 387.

Mendel, H. Das Bloom-Gelometer, ein Instrument zur Prüfung von Leim und Gelatinegallerten auf ihre Festigkeit, bezw. Elastizität, **81**, 223.

Mendel, L. B. siehe **Osborne,** T. B.

Mendelejew, Iw. Thermostat mit einer Genauigkeit von $\pm 0.001^{\circ}$ **89**, 205.

Mengdehl, H. Phosphorstoffwechsel in der höheren Pflanze **95**, 297.

Mengele, H. siehe **Schulz,** G.

Menger, K. siehe **Mark,** H.

Ménier, G. Untersuchungen betreffend die Reinigung von Luft und einen Reinigungsapparat **97**, 425.

Menke, H. siehe **Debye,** P.

Menschick, W. siehe **Fromherz,** H.

Menschutkin, N. A. Löslichkeit von Stannisulfid und Antimontrisulfid in Ammoniak **89**, 18.

Menyhárth, P. siehe **Schulek,** E.

Menzel, H. Formel des Natriumperborats **92**, 100. — Dissoziationsverhältnisse der Natriumboratlösungen **92**, 101. — Notiz zur praktischen Mischungs- und Verdünnungsberechnung **95**, 176. — Siehe auch **Kolthoff,** I. M. Die Maßanalyse. I. Teil **82**, 467; 2. Teil **86**, 243.

Menzies, A. W. C. Mikromolekulargewichtsbestimmung **99**, 355. — Siehe auch **Wright jun.,** S. L.

Menzies, R. Ch. und **Kieser,** Margarete E. Bestimmung von Thallium in organischen Verbindungen **98**, 414.
Menzies, R. Ch., **Sidgwick,** N. V., **Cutcliffe,** E. F. und **Foc,** J. M. C. Bestimmung von Thallium in organischen Verbindungen **98**, 414.
Merck, E. Prüfung der chemischen Reagenzien auf Reinheit **83**, 206. — Bestimmung des Arsengehaltes in arsenhaltigen Pflanzenschutzmitteln **84**, 418.
Meriam, J. B. Messung des spezifischen Gewichts von Flüssigkeiten **91**, 194.
Merkel, E. Apparatur zur Probeentnahme für die Sauerstoffbestimmung in Gewässern **83**, 394.
Merl, Th. Maltol, ein Bestandteil des Malzkaffees **85**, 159.
Merl, Th. und **Beitter,** H. Unterscheidung von Malz- und Gerstenkaffee **92**, 56.
Merl, Th. und **Fraitzl,** M. Malzkaffeefälschungen **96**, 229.
Mermelstein, N. siehe **Curtman,** L. J.
Merr, H. N. Bestimmung der Verunreinigungen im unreinen Zink und chemische Analyse handelsüblicher Marken Elektrolyt-Zink und Gekrätz **93**, 468.
Merrill, E. C. siehe **Towle,** E. C.
Merrill, H. B. Trennung der Molybdänsäure von der Wolframsäure und Bestimmung der Molybdänsäure neben Wolframsäure **86**, 383. — Siehe auch **Wilson,** J. A.
Merrill, J. L. siehe **Jackson,** K. S.
Merrill, J. L. und **Russell,** A. S. Elektrolytische Molybdänbestimmung **87**, 219.
Merry, J. siehe **Gordon,** P. F.
Merz, A. R. siehe **Whittaker,** C. W.
Merz, K. W. Reaktionen zum Nachweis einiger neuer Lokalanästhetika **97**, 144.
Meslans, M. Hydrolytische Spaltung von Carbonsäurefluoriden bei der Bestimmung des Fluors in organischen Verbindungen **91**, 83.
Messina, M. P. siehe **Tilitschejew,** M. D.
Messiner, Luise siehe **Barrencheen,** H. K.
Messinger, C. Bildung von Natriumthioselenid durch Einwirkung von Selen auf Natriumsulfhydratlösungen **83**, 339.
Messinger, J. siehe **Lang,** R.
Messman, H. C. Bestimmung von Stickstoff unter Verwendung von Kupfer, Selen und Quecksilber als Katalysator **100**, 328.
Messmer, E. siehe **Hess,** K.
Měštan, F. Bestimmung der Farbe des Malzes, bezw. der Malzwürzen **88**, 459.
Mészáros, G. Bestimmung des Kochsalzgehaltes von Fleischwaren **94**, 435.
Metz siehe **Lenze.**
Metz, L. Chemische Untersuchung der Spreng- und Zündstoffe **86**, 267.
Metzger, F. J. Titrimetrische Bestimmung des Cers **93**, 145, 146.
Metzger, H. Viscositätskennzahlen bituminöser Stoffe und deren Beziehungen untereinander gemäß dem Kennliniensystem nach K. H. Hoepfner und H. Metzger **91**, 462. — Siehe auch **Hoepfner,** K. H.
Metzger, N. siehe **Baumann,** E. J.
Metzler, A. siehe **Hofmann,** K. A.
Metzner, R. Bestimmung des Tellurs **89**, 271, — Bildung von TeO_2SO_3 beim Abdampfen von Tellur mit Schwefelsäure **100**, 340.
ter Meulen, H. Nachweis des Fluors in anorganischen Fluoriden **81**, 239. — Colorimetrische Bestimmung des Schwefels in Eisen und Stahl **84**, 194. — Bestimmung des Sauerstoffs in organischen Verbindungen **88**, 238. — Verbesserung der Schwefelbestimmung in der Kohle nach Eschka **92**, 78.
ter Meulen, H. und **Heslinga,** J. Bestimmung des Stickstoffs in aromatischen Verbindungen **85**, 469. — Füllung des Verbrennungsrohrs bei der Mikro-Elementaranalyse **97**, 120.
ter Meulen, H. und **Ravenswaay,** Frl. H. J. Bestimmung des Cadmiums in organischen Verbindungen **98**, 291.
van der Meulen, J. H. Bromojodometrische Untersuchungen **86**, 468. — Maßanalytische Bestimmung der Persulfate **88**, 173. — Osmiumsäure als Katalysator bei der Oxydation von Kaliumjodid zu Kaliumjodat mit Persulfat **88**, 174. — Bromojodometrische Bestimmung von Harnstoff, Ammonsalzen und Ameisensäure **89**, 301. — Reduktion der Chlorate mittels Ferrosalzen durch

Zusatz einer Osmiumtetroxydlösung **91**, 44. — Bromojodometrische Bestimmung der Chlorate durch Zusatz von Osmiumtetroxyd als Katalysator **91**, 45. — Ermittlung der Einzelbestandteile einer Bromate, Jodate und Jodide enthaltenden Lösung **91**, 46. — Ermittlung der Einzelbestandteile einer Bromate, Bromide, Jodate und Jodide enthaltenden Lösung **91**, 46. — Quantitative Umsetzungen von Mangansalzen in Permanganat und jodometrische Bestimmung dieser Verbindung **93**, 366. — Bromojodometrische Untersuchungen **93**, 368. — Oxydation von Ferro- zu Ferriverbindungen in Gegenwart von Osmiumsäure mittels Chlorats **93**, 369. — Acidimetrische Bestimmung der Persulfate **94**, 208.

van der Meulen, P. A. und **Wilcoxon,** F. Säuretitrationen unter Verwendung von blanken Platinelektroden ohne Wasserstoff **85**, 79.

Meunier, L. Nachweis von Sulfitcelluloseextrakt in Quebrachoextrakten **96**, 64. — Nachweis von Sulfitcelluloseablauge in Gerbextrakten mit Hilfe der Fluorescenzprobe **96**, 70.

Meunier, L. und **Gonfard,** M. Analyse und Eigenschaften der Benzylcellulosen **98**, 461. — Bestimmung von Benzyl in Benzylcellulose **98**, 461.

Meunier, L. und **Le Viet,** K. Reaktion der Sulfitcelluloseextrakte **96**, 64.

Meures, K. und **Zschimmer,** E. Bestimmung der Kieselsäure in Silicaten **88**, 86.

Meurice, R. Bestimmung der Rhodanwasserstoffsäure **81**, 287.

Meves, W. siehe **Feibelmann,** R.

Meyer, A. Bestimmung der Milchsäure in Milch und Milcherzeugnissen **92**, 63. — Siehe auch **Autenrieth,** W.

Meyer, A. und **Mathey,** Suzanne. Bestimmung des Acetons **89**, 371.

Meyer, A. H. Herstellung einer beständigen blauen Färbung für colorimetrische Phosphorbestimmungen **91**, 117.

Meyer, G. Spektroskopische Untersuchung von Cer, Lanthan, Didym, Thor und Uran **91**, 276.

Meyer, Hans. Bestimmung der Halogene in organischen Substanzen nach Carius **84**, 225. — Analyse und Konstitutionsermittlung organischer Verbindungen **85**, 467. — Apparat zum Esterifizieren organischer Verbindungen **88**, 138. — Bestimmung der Halogene in organischen Verbindungen nach der Kalkmethode im Glasrohr **91**, 84. — Lehrbuch der organisch-chemischen Methodik, 2. Band. Nachweis und Bestimmung organischer Verbindungen **94**, 278. — Nachweis von Metallen in gefärbten Haaren **95**, 383. — Bestimmung der Halogene **97**, 127.

Meyer, Hermann siehe **Polstorff,** K.

Meyer, H. J. siehe **v. Luck,** K.

Meyer, J. Erkennung von Mehlen oder Mehlmischungen, die aus mit Methylenblau oder Eosin denaturiertem Getreide gewonnen sind, **100**, 223.

Meyer, Jaques siehe **Sartory,** A.

Meyer, Jules siehe **Staudinger,** H.

Meyer, Julius. Auftreten von Manganicyanwasserstoffsäure beim Ansäuern von Kaliummanganicyanid mit verdünnter Schwefelsäure oder Salzsäure **81**, 315. — Nachweis von Vanadinsäure mit Wasserstoffsuperoxyd **88**, 227. — Verwendung von Glasfiltertiegeln bei der Bestimmung des Selens **92**, 372. — Verhalten des Indiumhydroxyds **93**, 129. — Siehe auch **Koppel,** I., R. Abeggs Handbuch der anorganischen Chemie **86**, 242. — Siehe ferner **Jannek,** J.

Meyer, Julius und **Franke,** W. Herstellung reiner Tellursäure **91**, 171.

Meyer, Julius und **Moldenhauer,** H. Herstellung reiner Tellursäure **91**, 171.

Meyer, Julius und **Nerlich,** R. Beständigkeit von komplexen Manganicyanverbindungen in schwachsauren Lösungen **81**, 315.

Meyer, Julius und **Pawletta,** A. Bildung eines Peroxovanadansalzes bei der Einwirkung von Wasserstoffsuperoxyd auf eine saure Vanadinlösung **88**, 229.

Meyer, Julius und **Schramm,** W. Einwirkung von Tetrathionat auf Mangandioxydhydrat **90**, 244, 246.

Meyer, K. H. Bestimmung der Citronensäure **93**, 4. — Reaktion der Enolform der Acetondicarbonsäure **93**, 8. — Verhältnis von Enolform zu Ketoform im flüssigen Diäthylester der Acetondicarbonsäure **93**, 8.

Meyer, K. H. und **Billroth,** H. G. Gefährlichkeit des Äthylenoxyds für Menschen **82**, 297.

Meyer, K. H. und **Mark,** H. Der Aufbau der hochpolymeren organischen Naturstoffe **82**, 439.
Meyer, O. Bestimmung des Sauerstoffs in Stahl **91**, 306.
Meyer, R. Nährstoffbedürfnis der Böden **90**, 477.
Meyer, R. J. siehe **Baxter,** G. P.
Meyer, R. J. und **Bertheim,** A. Bestimmung von Thallium in organischen Verbindungen **98**, 414.
Meyer, R. J. und **Bodländer,** E. Elektrometrische Messung der Wasserstoff-Ionen-Konzentration der Lösungen seltener Erden **93**, 150.
Meyer, R. J. und **Hauser,** O. Identifizierung von Tantal **94**, 415, 416. — Trennung kleiner Mengen Zinnoxyd von großen Mengen Erdsäuren **99**, 208. — Anwendung der Pyrosulfathydrolyse zur Trennung der Erdsäuren **99**, 213. — Bestimmung von Niob **99**, 398.
Meyer, R. J. und **Rötgers,** K. Zerfallstemperatur der Manganoxyde **81**, 17.
Meyer, Victor und **van Loon, J.** Bestimmung des Fluors in organischen Verbindungen durch Kali- oder Natronschmelze **91**, 83.
Meyer, V. J. siehe **Rosenheim,** A.
Meyer, W. Hitzapparat **82**, 130.
Meyer, Walter. Nachweis des Isopropylalkohols neben Aceton **92**, 46.
v. Meyeren, W. Messung kleiner Dampfdrucke mittels des Vakuskops **95**, 61.
Meyerheim, G. siehe **Engler,** C. und **Höfer,** H. Das Erdöl, seine Physik, Chemie, Geologie, Technologie und sein Wirtschaftsbetrieb. Band 4. Chemische, physikalische, geologische und geophysikalische Untersuchungsmethoden des Erdöls und seiner Produkte **83**, 152.
Meyerheim, G. und **Frank,** F. Das Vogel-Ossag-Viscosimeter **82**, 166.
Meyerhof, O. und **Lohmann,** K. Bestimmung der Cerebroside **97**, 461.
Meyers, C. H. Verwendung von dünnen Drahtspulen als zerrungsfreie Widerstandsthermometer **98**, 419.
Meylan, L. siehe **Piccard,** A.
Meylink, J. A. siehe **Pieters,** H. A. J.
Meyring, K. siehe **Fricke,** R.
Meysahn, W. Auswechselbare Prismen zur Vergrößerung des Meßbereichs des Eintauchrefraktometers **85**, 64.
Mezey, K. siehe **Landa,** B.
Mezger, O. Nachweis der Borsäure **83**, 278. — Untersuchung von Schriftstücken und Briefumschlägen **95**, 384.
Mezger, O., **Jesser,** H. und **Volkmann,** M. Nachweis von Pflanzenlecithin in Teigwaren **98**, 63.
Mezger, O. und **Rall,** H. Sichtbarmachung und Fixierung von Fingerabdrücken **97**, 381.
Mezger, O., **Rall,** H. und **Heess,** W. Tintenuntersuchungsmethoden **95**, 383.
Mezger, O., **Schöninger,** B. und **Elben,** E. Sichtbarmachung abgefeilter Prägungen bei Metallen **96**, 79.
Mezger, O. und **Schrempf,** A. Süßmoste **97**, 229.
Micewicz, St. siehe **Kehrmann,** F.
Michael, A. Primäre Aneinanderlegung der reagierenden Moleküle bei chemischen Reaktionen **81**, 310.
Michael, W. siehe **Lorenz,** R.
Michaelis, H. siehe **Thoms,** H.
Michaelis, L. Beziehungen zwischen Farbstärke und p_H-Wert beim Nitrophenol **87**, 144. — Oxydations-Reduktionspotentiale. 2. Teil. Wasserstoff-Ionen-Konzentration. 2. Aufl. **91**, 351.
Michaelis, L. und **Dokan,** Sh. Adsorption an Bariumsulfat **87**, 209.
Michaelis, L. und **Hill,** E. S. Herstellung und Eigenschaften von Viologenindikatoren **99**, 427.
Michaelis, L. und **Mizutani,** M. Einfluß der Neutralsalze auf die Wasserstoffelektrode **87**, 455.
Michaelis, L. und **Rona,** P. Praktikum der physikalischen Chemie **83**, 188.
Michaelis, L. und **Yamaguchi,** S. Kobalt(3)-Cysteinverbindung **85**, 429. — Colorimetrische Bestimmung kleiner Mengen Kobalt **88**, 129.
Michailowskaja, L. A. siehe **Skopintzew,** B. A.
Michajlowa, Olga, **Pevsner,** Sophie und **Archipowa,** Natalie. Die Anwendung mikrochemischer Methoden bei quantitativer Bestimmung des Rheniums in einer Menge von 1 *mg* nach vorheriger Trennung von Molybdän **91**, 25.

Michaltschischin, G. T. Bestimmung des Schwefels in Stahl **98**, 128. — Nachweis von Chlor in Gegenwart aller übrigen Anionen **100**, 345. — Siehe auch **Tananaeff,** N. A.

Michel, A. Bestimmung der Milchsäure im Wein **89**, 474. — Siehe auch **Ferré,** L.

Michel, F. Reaktion auf Kolophonium, bezw. Harzsäuren **88**, 239. — Bestimmung des Silbers in Goldbarren **89**, 365. — Resistenzgrenze von Goldsilbermischkrystallen **94**, 214.

Michels, A. und **Coeterier,** F. Bestimmung des Nullpunktes des Thermometers **84**, 245.

Michiels, L. und **Tougarinoff,** B. Titration von Jodiden **100**, 206.

Michina, E. Bestimmung der Jodzahl von Leinöl **84**, 56.

Michl, V. Bestimmung organischer Verbindungen durch Oxydation mit Chromsäure **94**, 360.

Michnowska, Lidie siehe **Ssakmin,** P. K.

Michoff, M. siehe **Böttger,** W.

Micka, J. und **Vrana,** K. Standardisierung des Freiheitsgrades von Mehl **84**, 58.

Micko, G. Trennung von Kaffein, Amidopyrin und Phenacetin **92**, 55.

Mickwitz, A. Selenzellen als Colorimeter **92**, 274.

Middleton, A. R. und **Miller,** H. L. Nachweis kleiner Nickelmengen neben viel Kobalt **82**, 420.

Middleton, A. W. siehe **Mc Lachlan,** Th.

Middleton, G. Aufbewahren von Antimontrichlorid- und ähnlichen durch Luftfeuchtigkeit zersetzlichen Lösungen **92**, 267. — Siehe auch **Cocking,** T. T.

Middleton, G. und **Hymas,** F. C. Bestimmung von Peroxyd im Äther **90**, 398. — Nachweis von Acetaldehyd im Äther **90**, 398.

Middleton, J. Bestimmung von Jod in Schilddrüsen, Thyroxin und anderen organischen Verbindungen **84**, 160.

Miegl, J. siehe **Basler,** H.

Miehr, W. und **Koch,** P. Bestimmung des Eisens mit o-Oxychinolin **82**, 30, 31. — Einfluß der Kieselsäure auf die Bestimmung von Aluminium im Portlandzement mit Ammoniak und mit Oxin **82**, 44.

Miehr, W., **Koch,** P. und **Kratzert,** J. Darstellung von wasserfreiem und gewichtskonstantem Aluminiumoxyd **86**, 239. — Bestimmung von Aluminiumoxyd und Kieselsäure und Entwässrung analytischer Niederschläge durch Glühen **88**, 125.

Mieleitner, K. und **Steinmetz,** H. Verhalten von wasserhaltigem Berylliumchlorid beim Erhitzen im Chlorstrom und an der Luft **93**, 278.

Miermeister, A. Untersuchung und Beurteilung von Trinkbranntweinen, Weindestillaten und Weinbränden **83**, 147. — Zusammensetzung und Herstellung griechischer Weinbrände **91**, 311. — Siehe auch **Büttner,** G.; **Großfeld,** J.

Miermeister, A. und **Battay,** F. Verfälschung von Süßweinen und deren Nachweis durch Bestimmung der niederen Fettsäuren (Buttersäure) **89**, 470.

Miethe, A. Traubenzucker als Reduktionsmittel bei Versilberungsflüssigkeiten **83**, 323.

Miethke, M., **Levecke,** H., **Finzenhagen,** H. und **Lang,** K. Mikromethoden in der Milchanalyse **97**, 75.

Mighill, T. A. Bestimmung der ungesättigten Kohlenwasserstoffe im Kohlenteer **88**, 475.

Migliorini, E. siehe **Levi,** M. G.

v. Migray, E. Vorrichtung zum genauen Ablesen von Büretten **88**, 436. — Titrimetrische Bestimmung des Calciums und Magnesiums nebeneinander **95**, 185. — Nachweis von kleinen Mengen salpetriger Säure in mineralsaurer Lösung mit Indigosolen **96**, 443. — Titrimetrische Bestimmung der salpetrigen Säure **96**, 444.

Migula, W. Untersuchung verschiedener Lacke zum luftdichten Abschluß von wasserlöslichen Medien **82**, 259.

Miholič, St. St. Bestimmung von Magnesium unter Verwendung von Glasfiltertiegeln **82**, 159. — Umwandlung von Magnesiumammoniumphosphat in Magnesiumpyrrophosphat **83**, 384.

Mika, J. Zur Mikrotitration der starken Säuren (Mikroacidimetrische Studien III) **86**, 54. — Bereich der Wasserstoff-Ionen-Konzentra-

tion bei der Mikrotitration von starken Säuren **86**, 55. — Aufbewahren von Maßflüssigkeiten **86**, 61. — Mikroacidimetrische Studien **96**, 357. — Bemerkungen über die Verwendung des Gebrauchstiters **96**, 401. — Titrationsgefäße für die Maßanalyse **96**, 405. — Rechnerische Auswertung der Leitfähigkeitstitrationen **98**, 3.

v. Mikó, J. Makro- und Mikroverfahren zur Wertbestimmung kaffeinhaltiger Drogen **91**, 157.

Milbauer, J. Abhängigkeit der selektiven Adsorption des Rotweinfarbstoffs durch Aktivkohlen von deren Herstellungsart **97**, 228. — Flüssigkeitszerstäuber für Spektralprüfungen **99**, 46.

Milbradt, W. Colorimetrische Bestimmung des Cholesterins im Blut **94**, 447, 449.

Milde, E. siehe **Arndt**, F.

Milhiet siehe **Lenglen**, M.

Mc Millan, A. und **Easton**, W. Elektrometrische Titrationen unter Zuhilfenahme von Chloramin als Titrierreagens **81**, 467.

Miller, C. D. Viscosimeter **98**, 425.

Miller, C. F. Colorimetrische Bestimmung kleiner Kaliummengen **90**, 307. — Bestimmung von Zink in neutralen Zinksalzen **90**, 375. — Bestimmung von Magnesium in Kessel- und Oberflächenwässern mittels 8-Oxychinolins **98**, 453. — Bestimmung des Nickels mit Kaliumdithiooxalat **99**, 436.

Miller, Christina C. siehe **Guthrie**, W. C. A.

Miller, H. J. Bestimmung von Chrom in Roheisen **84**, 450.

Miller, H. K. und **Andrews**, J. C. Fehlerquelle bei polarimetrischen Messungen **89**, 54.

Miller, H. L. siehe **Middleton**, A. R.

Miller, J. N. siehe **Urbain**, O. M.

Miller, J. N. und **Urbain**, O. M. Bestimmung des Monoxybenzols neben Kresolen und höheren Phenolen **83**, 311.

Miller, L. F. siehe **Ogburn jun.**, S. C.

Miller, M. siehe **Demeter**, K. J.

Miller, R. und **Ballard**, C. W. Rüböl als Verfälschungsmittel von Olivenöl **98**, 216.

Miller, S. P. und **Mc Kinney**, P. V. Regulator zur Konstanthaltung eines bestimmten Vakuums **95**, 433.

Miller, V. F. und **Terrey**, H. Die Platin-Platinchloridelektrode als neuer Typ von Chlorelektroden **81**, 460.

Milliau, E. Nachweis des Schwefelkohlenstoffs **83**, 98.

Millig, A. Bestimmung der Reichert-Meißl-Zahl mit Hilfe kleinerer Fettmengen **84**, 376.

Milligan, A. G. Apparatur für Heißextraktionen **89**, 212.

Milligan, L. H. Verhalten von γ-Aluminiumoxyd gegen Wasser bei gewöhnlicher Temperatur **95**, 132. — Temperatur der Umwandlung von γ-Aluminiumoxyd in Korund **95**, 134.

Millner, Th. und **Kunos**, F. Über die Bestimmung von Silicium, Aluminium, Fluor und Orthophosphorsäure nebeneinander I. **90**, 161; II. **92**, 253.

Mills, E. V. Bestimmung von organischem Kohlenstoff in Abwasser **90**, 62. — Analyse des Abwassers **94**, 296. — Natur und Menge der in Abwasser vorhandenen Kolloide, insonderheit physikalische und chemische Analyse von Abwasser **95**, 107.

Milne, G., **Jones**, H. T. und **Willcox**, J. S. Über die Probeentnahme und über die Untersuchung der Zusammensetzung der Zuckerrüben **89**, 398.

Milner, H. W. siehe **Smith**, J. H. C.

Milner, R. T. siehe **Southard**, J. C.

Milow, B. Kontrolle der Zellstoffqualität im Sulfitkochprozeß **98**, 462.

Milowidowa, A. und **Glasunowa**, S. Analyse von Zinklegierungen **99**, 64. — Bestimmung von Kohlensäure in Cyaniden **100**, 160.

Milton, R. siehe **Obermer**, E.

Minajew, W., **Swetljakow**, K. und **Frolow**, S. Colorimetrische Bestimmung kleiner Mengen Anilin, im besonderen zur Bestimmung von Anilindampf in Fabrikräumen **86**, 263.

Minor, W. Maßanalytische Bestimmung von Cadmium **99**, 26.

Minster, J. T. Haltbarkeit der ungesalzenen Butter **94**, 293.

Minz, B., **Politzer**, L. und **Rothmann**, A. Mikrobestimmung von Wolfram und Untersuchung des Phosphorwolframkomplexes **94**, 131.

Miolati, T. Zusammensetzung des Kaliumplatinchlorid - Niederschlags **90**, 82, 86.

Mirkina, A. S. siehe **Lewin,** I. A.
Mislowitzer, E. Betätigung der Antimonelektrode als Wasserstoffelektrode **81**, 198. — Messungen mit der Antimon- oder Manganelektrode **81**, 198. — Verwendung der Glaselektrode **81**, 198. — Verwendung von Mikroelektroden zur Bestimmung des p_H-Wertes von unverdünntem und stark verdünntem und mit physiologischer Natriumchloridlösung gemischtem Blut **83**, 56. — Messung der Wasserstoff-Ionenkonzentration mit Chinhydron mit der Becherelektrode **85**, 72. — Herstellung von Indikatorlösungen **94**, 91. — Pufferlösungen **99**, 338.
Misson, G. Colorimetrische Bestimmung von Vanadin in Stählen **88**, 225.
Mita, S. Bestimmung der Blutmenge an blutbefleckten Gegenständen **81**, 208.
Mitchell, A. D. und **Smith,** Clarence. Bestimmung des Sulfat-Ions **91**, 177.
Mitchell, C. A. Colorimetrische Bestimmung von Pyrogallolderivaten **85**, 471. — Verhalten der einzelnen Tintenbestandteile unter dem ultravioletten Licht **86**, 395. — Verhalten der Rasuren im ultravioletten Licht **98**, 384.
Mitchell, C. A. und **Ward,** T. J. Untersuchung von festen Stoffen (Bodensätzen) in Tinte und Schriftzügen **95**, 384.
Mitchell, D. M. siehe **Fearon,** W. R.
Mitchell, J. S., **Pitman,** G. A. und **Nichols,** P. F. Bestimmung des Schwefeldioxyds in getrockneten Früchten **98**, 281.
Mitchell, R. L. siehe **Ritter,** G. J.
Mitscherlich, E. A. Ermittlung des Düngebedürfnisses von Böden **81**, 344, 348, 349. — Bestimmung des Nährstoffbedürfnisses von Böden **90**, 477.
Mittasch, A. Absorption von Eisencarbonyl **90**, 193.
Mittasch, A. und **Theis,** E. Von Davy und Döbereiner bis Deacon, ein halbes Jahrhundert Grenzflächenkatalyse **89**, 201.
Mizutani, M. siehe **Michaelis,** L.
Moberg, E. G. siehe **Greenberg,** D. M.; **Kirk,** P. L.
Mochi, O. siehe **Ubaldini,** I.
Modern, F. siehe **Wernicke,** R.
Möbius, W. Bestimmung des Jods im Blut **97**, 370.
Moeller, M. Rauchgasprüfer **99**, 318.
Möller, H. siehe **Leschewski,** K.
Möller, H. F. siehe **Riesenfeld,** E. H.
Möller-Arnold, E. siehe **Honcamp,** F. Handbuch der Pflanzenernährung und Düngerlehre. I. Band: Pflanzenernährung **87**, 156.
Møller, K. O. Quantitative Bestimmung kleiner Quecksilbermengen in organischen Substanzen **84**, 397. — Bestimmung von Brom in organischem Material **99**, 230.
Møller, M. Über die Verwendbarkeit von Bromcyan als universeller Urtitersubstanz **99**, 351.
Möllering, C. H. Kaliumpermanganat als Reagens des D. A. B. VI **97**, 363. — Prüfung des Wollfettes mit Permanganat nach dem D. A. B. VI **97**, 364.
Moerk, F. X. und **Hughes,** E. H. Verwendung von Methylrot bei der Titration von Phosphorsäure **97**, 282.
Mörner. Bestimmung von Phenylalanin **100**, 57.
Mörner, C. Fehler bei der Bestimmung des Harnstoffs durch Zersetzung mit Natriumhypobromit **90**, 179.
Mörner, C. Th. Bestimmung des Magnesiums mit o-Oxychinolin **82**, 10.
Moers, K. Verhalten des Rheniums gegenüber oxydierenden Gasen **90**, 215. — Siehe auch **Agte,** C.; **Becker,** K.; **Heyne,** G.
Möslinger. Ermittlung des Ferrocyankaliumbedarfs bei der Blauschönung von Wein **95**, 217.
Mogilnickij, R. Einrichtung zum Messen des Gehaltes der Luft an Methan **92**, 35.
Mogos, M. siehe **Bruère,** P.
Mohler, E. Bestimmung der Benzoesäure **94**, 57.
Mohler, H. Die nephelometrische Sulfatbestimmung in Trinkwasser **92**, 15. — Neusal-Methode zur Fettbestimmung in der Milch **97**, 61. — Nachweis der elektrogebleichten Mehle **97**, 435. — Siehe auch **Waser,** E.
Mohler, H. und **Almasy,** F. Spektrophotometrische Untersuchung der Jaffé-Folinschen Reaktion auf Kreatinin **94**, 17. — Spektrophotometrischer Nachweis von Gelatine in Bouillonwürfeln **94**, 17. — Spektrophotometrischer Nachweis von Diacetyl **96**, 399. — Nachweis des

Diacetyls in Fetten **96**, 399. — Spektrophotometrische Untersuchungen über Himbeersaft und Kirschensaft **97**, 182.

Mohler, H. und **Benz,** H. Die Farbenreaktionen des Mandelöls und des Aprikosenkernöls **94**, 184. — Jodzahlschnellmethode von B. M. Margoschees **98**, 211. — Bestimmung des Fettes und Nachweis des Glycerins in Marzipan **100**, 226.

Mohler, H. und **Helberg,** E. Organische Hilfsstoffe für Butter und Margarine und Aromakulturen **96**, 399. — Nachweis des Diacetyls in Fett **98**, 211.

Mohler, H., **Helberg,** E. und **Almasy,** F. Chemischer und spektrophotometrischer Nachweis von Gelatine in Bouillonwürfeln **100**, 62.

Mohler, H. und **Widmer,** R. Colorimetrische Zinkbestimmung mit Resorcin **93**, 463.

Mohlman, F. W. und **Edwards,** G. P. Bestimmung von Kohlenstoff in Abwässern und Schlammen **88**, 142.

Mohorovičič, S. Universalluminoskop (Fluoroskop, Phosphoroskop) und Nephoskop **88**, 368.

Mohr, A. Colorimetrische Bestimmung der Phosphorsäure **85**, 331.

Mohr, E. Genauigkeit der Stickstoffbestimmung nach Dumas in sehr stickstoffreichen Verbindungen **84**, 138.

Mohr, F. Maßanalytische Bestimmung des Kupfers mit Schwefelnatrium **82**, 17, 19. — Herstellung der Schwefelnatriumlösung zur maßanalytischen Kupferbestimmung **82**, 18.

Mohr, O. Bestimmung der Härte im Wasser **87**, 85. — Nachweis kleiner Mengen von Methanol in Äthylalkohol **91**, 65.

Mohr, P. siehe **Ribaud,** G.

Mohr, W. Bestimmung von Nicotin in Tabak und nicotinhaltigen Schädlingsbekämpfungsmitteln **100**, 358.

Mohr, W. und **Moos,** J. Phosphatidgehalt in Milch und Milchprodukten **94**, 222. — Bestimmung des Phosphors in Fetten **98**, 217.

Mohr, W., **Müller,** W. und **Barfuß-Knochendöppel,** R. Bestimmung der Löslichkeit von Magermilchpulver **99**, 446.

Mohr, W. und **Schulz,** M. E. Untersuchung halbfester Sauermilchprodukte **91**, 237.

Mohs, K. Tabelle zur Ermittlung des Ausmahlungsgrades von Mehlen **97**, 450. — Mehlhandel nach Aschegehalt **100**, 220. — Beziehungen zwischen Aschegehalt und Ausmahlungsgrad **100**, 220.

Moir, G. M. Bestimmung der Milchproteine **86**, 469; **88**, 453. — Potentialmessungen mit der Chinhydronelektrode **98**, 40.

Moir, J. Nachweis von Kobalt in Kobaltstählen auf spektroskopischem Wege **86**, 245. — Bestimmung von salpetriger Säure **96**, 446.

Moissan, H. Bestimmung des Kohlenstoffs im Aluminium **84**, 254. — Glühen des Aluminiumoxyds bei hoher Temperatur **95**, 126.

Moitra, G. C. siehe **Bunce,** E. H.

Moldawski, B. J. Vertreiben von Chlor durch Luft bei der colorimetrischen Quecksilberbestimmung **87**, 354. — Eindampfen von Quecksilberchloridlösung **87**, 355. — Bestimmung von Quecksilber in der Luft **87**, 372.

Moldenhauer, H. siehe **Meyer,** Julius.

Moldenhauer, W. Elektroanalytische Trennung von Nickel und Eisen **96**, 201. — Siehe auch **Berl-Lunge.** Chemisch-technische Untersuchungsmethoden **85**, 153.

Moldenhauer, W., **Ewald,** K. F. A. und **Roth,** O. Elektroanalysen mit Quecksilberkathoden **81**, 467.

Moles, E. Atomgewicht des Schwefels **81**, 43. — Bestimmung des Atomgewichts von Fluor **93**, 360. — Siehe auch **Pire,** L. R.

Moles, E. und **Salazar,** M. T. Bestimmung der Normaldichte von Kohlenoxyd **93**, 360.

Molhant, A. Bestimmung geringer Mengen reduzierender Zucker, besonders in rohem und raffiniertem Zucker **96**, 51.

Molin, K. Bestimmung der Viscosität hochviscoser Lösungen nach der Methode von G. F. C. Searle **82**, 459.

Molisch, H. Nachweis des Juglons **90**, 73. — Pflanzenchemie und Pflanzenverwandtschaft **94**, 280.

Moll, W. J. H. und **Burger,** H. C. Vakuumthermoelement für direkte Messungen der Energieverteilung im Spektrum und der Strahlung der

Sterne **86**, 307. — Verstärkung des Thermostroms durch ein Thermorelais **96**, 336.

Moloney, P. J. Wasserstoffelektrode **87**, 439.

Molyneaux, M. Bestimmung des Schwefels in Stahl mit dem von H. J. Phillips angegebenen Apparat „Neutroskop" **84**, 45.

Monastyrski, D. N. und **Ostaschewskaja,** A. L. Maßanalytische Bestimmung des Schwefels in Eisen und Stahl **95**, 85.

Mond, L. und **Quincke,** F. Bestimmung des Eisencarbonyls in Gasen **90**, 194.

Mondolfo, G. H. siehe **Antony,** U.

Money, C. P. siehe **Toms,** F. W.

Monhaupt, M. Analyse von Eigelb **84**, 274; **85**, 160. — Bestimmung des Fettgehaltes von Ölsaaten **86**, 397. — Bestimmung der Carbonathärte und des Natriumbicarbonatgehaltes im Wasser **87**, 83.

Monier-Williams, G. W. Polarimetrische Bestimmung von Saccharose in Gemischen von Milch und Saccharose **81**, 262. — Nachweis von Milchwässerungen mit der Nitratprobe **88**, 454. — Bestimmung der Benzoesäure **94**, 57. — Bestimmung des wahren Gefrierpunktes der Milch **97**, 70.

Monnet, R. Erythrochininreaktion **100**, 78.

Monnier, R. siehe **Gutzeit,** G.

Monossohn, A. M. siehe **Schattenstein,** A. I.

Monroe, G. S. siehe **Faragher,** W. F.

Monsch, A. Schmelzpunktsbestimmungen im Kupferblockapparat mit elektrischer Heizung **91**, 42.

Monson, L. F. siehe **de Groote,** M.

Montelucci, C. und **Gambioli,** M. Empfindlichkeit der Molybdänblaureaktion zum Nachweis von Molybdän im Stahl **98**, 372.

Montemartini, C. und **Vernazza,** E. Reaktion für violette Lösungen von Chromsalzen und Kalium-Chromalaun **92**, 281.

Montequi, R. Die Xanthogensäure-Reaktion der Molybdänsäure **84**, 216. — Nachweis des Zinks als Zink-Kupfer-Mercuri-Sulfocyanat **86**, 22. — Nachweis des Zinks **88**, 134; **89**, 179. — Analysengang bei der Prüfung auf Anionen **95**, 451.

Montequi, R. und **Otero,** E. Nachweis von Chlorid in Cyaniden **94**, 52.

Montequi, R. und **Puncel,** G. Nachweis von Chlor **91**, 212. — Reagens auf Bromate **91**, 212.

Montequi, R. und **de Sádaba,** R. Nachweis von Natrium neben viel Kalium **90**, 301.

Monterumici, R. Apparat zur Bestimmung von Alkohol, Wasser, Extrakt und Glycerin in Fluidextrakten und Tinkturen **98**, 73.

Montignie, E. Reaktion auf Molybdat-Ionen **86**, 390. — Reagens auf Hydrazine und analoge Verbindungen **95**, 354. — Nachweis von Pyrrol und Indol **95**, 354. — Farbreaktion der Sterine **95**, 357. — Einwirkung von Schwefelsäure, Selen- und Tellursäure auf Cholesterin **100**, 60.

Mook, H. W. Apparat zur Bestimmung der Alkalireserve im Blut **97**, 152.

Moor, A. siehe **Fischer,** R.

Moore, B. Apparat zur Bestimmung des Absorptionsvermögens fester Körper für Gase und Dämpfe **95**, 421.

Moore, Ch. W. siehe **Allan,** J.

Moore, E. E. und **Fulmer,** E. I. Konduktometrische Bestimmung von Ameisensäure in Gegenwart von Essigsäure **94**, 54.

Moore, L. P. und **Cuthbertson,** A. C. Kugelfall-Viscosimeter **87**, 388.

Moore, Ph. H., **Lloyd,** R. W. und **Burget,** G. E. Bestimmung der Mannose **96**, 140.

Moore, R. B. Zusammenstellung der Reagenzien zur Bestimmung des Wolframs **92**, 86.

Moore, R. W. und **Beard,** L. C. Mikroskopische Bestimmung von Ölen, die die Erscheinung des hohen und niedrigen Fließpunktes zeigen **99**, 79.

Moore, Th. Carotin, Verhältnis zu Vitamin A **87**, 61.

Moos, A. siehe **Engler,** C. und **Höfer,** H. Das Erdöl, seine Physik, Chemie, Geologie, Technologie und sein Wirtschaftsbetrieb. Band 4. Chemische, physikalische, geologische und geophysikalische Untersuchungsmethoden des Erdöls und seiner Produkte **83**, 152.

Moos, J. siehe **Mohr,** W.

Morani, V. Nachweis eines Mineralsäurezusatzes zum Wein **84**, 363. — Tafeln zur Berechnung des p_H-Wertes aus den mit der Chinhydronelektrode gemessenen Potentialen **98**, 41.
Morawski, Th. siehe **Gläser,** M.
More, A. Meniskuskorrekturwerte für Wasser **95**, 445. — Gebrauch von Amylalkohol bei der Gerber-Fettmethode **97**, 61.
Moreau, L. und **Vinet,** E. Bestimmung der schwefligen Säure im Wein **81**, 336. — Zusatz von schwefliger Säure in Most und Wein zum Schutz vor der Gärung **81**, 336. — Verwendung von Allylsenföl zur Verhütung der Entwicklung von Organismen im Wein **89**, 460.
Moredod, R. Rosinenweine **81**, 340; **84**, 374.
Morey, G. W. Quellungserscheinungen an Gläsern **82**, 241.
Morgan, D. P. siehe **Holmes,** O. W.
Morgan, G. T. und **Bowen,** A. R. Nachweis von Stearinsäure in Kakaofett **88**, 386.
Morgan, H. J. siehe **Avery,** O. T.
Morgan, J. L. R und **Lammert,** O. M. Einfluß der Spannung auf den Widerstand bei Leitfähigkeitsbestimmungen an Elektrolyten **88**, 363.
Morgan, J. L. R., **Lammert,** O. M. und **Campbell,** Margaret A. Chinhydronelektrode **98**, 38.
Morgan, R. H. Bestimmung der Wirkung der Kochtemperatur auf den Restgehalt von Schwefeldioxyd in Mischungen von Zucker- und Maissirup, sowie der bei Anwendung von Bleichmitteln verbleibenden Restmengen **90**, 456.
Morimoto, M. siehe **Iwatsuru,** R.
Moritz, F. E. B. Messung der diastatischen Kraft eines Malzes **93**, 52.
Moritz, H. Feststellung spurenweise auftretender Elemente mit Hilfe des Quarzspektrographen **86**, 315. — Spezialbohrmaschine zur Gewinnung analysenreiner Proben aus Gesteinen, Erzen, Aufbereitungsprodukten und Metallen **95**, 434.
Morkert, K. H. und **Hatfield,** W. D. Verwendung von Natriumsilicat (Wasserglas) zum Ätzen von Gegenständen aus Glas **91**, 365.
Mormann, H. Prüfung der Konservendosen **91**, 386.
Morrell, J. C. siehe **Faragher,** W. F.
Morrell, J. C. und **Levine,** I. M. Bestimmung von Olefin-Kohlenwasserstoff mit Hilfe einer Bromtitration **92**, 479. — Bestimmung der Summe von Olefingehalt und Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen in Schmiermitteln **92**, 479.
Morrell, R. S. siehe **Marks,** S.
Morrenu. Bestimmung der Pflanzenschädigung durch schweflige Säure **95**, 302. — Siehe auch **Schröder.**
Morris, V. N. Bestimmung von Äthylen durch Absorption in einer Silbernitratlösung **82**, 83.
Morrison, D. B. siehe **Myers,** V. C.
Morrison, R. W. und **Bliss,** A. Zurückhaltung von Alkaloiden durch Eichensägemehl **100**, 75.
Morse, W., **Röhm** und **Haas** Co. Neuerung für die Kalibrierung von Büretten **95**, 268.
Morth, Hermine siehe **Pavelka,** F.
Mortimer, B. siehe **Harkins,** W. D.
Mortimer, F. S. Analysenmethode für Methyl-Äthylalkoholgemische **91**, 124.
Mortimer, F. S. und **Giese,** E. H. Bestimmung von Äthylalkohol in Gasolin-Alkohol-Gemischen mit Hilfe des Eintauchrefraktometers von Zeiss **99**, 153.
Morton, A. A. und **Peakes jun.,** L. V. Mikroreaktion auf Triarylcarbinole **100**, 423.
Morton, C. Tragbares Röhrenvoltmeter mit eingebauten Heiz- und Anodenbatterien **95**, 49. — Registrierendes Potentiometer **95**, 49. — Ballistisches Meßverfahren zum Messen von Potentialen **97**, 196.
Mosardó, A. siehe **Fernandez,** O.
Mosca, C. siehe **Schläpfer,** P.
Moser, H. Selbsttätige Temperaturregulierung mit Widerstandsthermometer, Spiegelgalvanometer und optischem Relais **94**, 426.
Moser, H., **Raub,** E. und **Stein,** W. Verhalten von Silberelektroden in Lösungen mit oxydierend wirkenden Stoffen **95**, 40. — Potentiometrische Titration von Silber **97**, 197.
Moser, H. A. Internationaler Vergleich der Temperaturskalen **98**, 418.
Moser, L. Verwendung von Borax bei der Destillation von Arsen an Stelle von Kaliumbromid **81**, 87. — Gewichtskonstanz von Glasfiltertiegeln **82**, 159. — Nachteile der

Porzellanfiltertiegel **82**, 257. — Methodik der Gewichtsanalyse **88**, 437. — Mikroanalytische Trennung von Chlor und Brom **92**, 19. — Bestimmung des Wismuts **93**, 260, 261, 434.

Moser, L. und **Blaustein,** W. Bestimmung der Wolframsäure aus Wolframatlösung, sowie die Bestimmung des Wolframs und seine Trennung von Eisen, Aluminium, Chrom, Mangan, Zink, Nickel, Kobalt, Zinn und Kieselsäure durch Fällung mit Tannin und Antipyrin **85**, 191.

Moser, L. und **Brandl,** O. Vanadinbestimmung **87**, 119.

Moser, L. und **Brukl,** A. Bestimmung der Löslichkeit des Galliumhydroxyds **86**, 92. — Fällen des Galliums mit Kupferron **86**, 93. — Fällung des Galliums mit Kupferron bei Anwesenheit von Weinsäure **90**, 334. — Reinigung von Sulfosalicylsäure **93**, 120. — Bestimmung des Galliums **93**, 110, 125. — Trennung des Galliums, von Zink **93**, 125; von Mangan **93**, 127; von Nickel und Kobalt **93**, 128; von seltenen Erdmetallen **93**, 128. — Bestimmung des Thalliums und seine Trennung von anderen Elementen **93**, 134. — Trennung des Magnesiums von Aluminium **93**, 289.

Moser, L. und **Ehrlich,** J. Bestimmung von Arsen durch Destillation mit Methylalkohol, Salzsäure und Pyrogallol **85**, 223. — Trennung des Thalliums von Arsen **93**, 143.

Moser, L. und **Graber,** H. Bestimmung des Rhodiums und seine Trennung von Platin und anderen Metallen **92**, 382.

Moser, L. und **Hackhofer,** H. Bestimmung des Iridiums und seine Trennung von Platin und anderen Metallen **92**, 380.

Moser, L. und **Kohn,** P. Bestimmung der Schwefelsäure als Bariumsulfat in Gegenwart von Aluminium **85**, 371.

Moser, L. und **Leßnig,** R. Trennung des Zirkons (+ Hafnium) von Titan, Cer und Thorium **92**, 440.

Moser, L. und **List,** F. Trennung des Berylliums, von Thallium **89**, 349; von Arsen **89**, 351; von Antimon **89**, 352. — Fällung des Wolframs mit Tannin **93**, 302. — Trennung des Berylliums von den Erdalkalimetallen und Magnesium, von Zink, Cadmium, Nickel, Kobalt, Mangan, Thallium und von der Arsengruppe **93**, 303. — Trennung des Berylliums von Thallium **93**, 304.

Moser, L. und **Maxymowicz,** W. Umwandlung, von Calciumoxalat in Calciumsulfat **93**, 303; von Manganimanganooxyd in Mangansulfat **93**, 304.

Moser, L., **Neumayer,** K. und **Winter,** K. Bestimmung des Titans und Trennung von den Erdalkalimetallen, Beryllium, den Sesqui- und Monoxyden, sowie der Kieselsäure und der Phosphorsäure **93**, 213.

Moser, L. und **Nießner,** M. Trennung des Aluminiums von Beryllium unter Anwendung von Tannin **83**, 299. — Berylliumbestimmung **87**, 274. — Trennung des Berylliums von Eisen und Aluminium **93**, 291. — Trennung des Berylliums von Aluminium mit Ammoniumacetat und Tannin **93**, 299.

Moser, L. und **Reif,** W. Bestimmung von Thallium als Thalliumchromat **94**, 135.

Moser, L. und **Schmidt,** K. Bestimmung des Wolframs in Wolframerzen, in Wolframsäure und Wolframaten, wie auch in Wolframmetall durch Erhitzen und Destillation im Tetrachlorkohlenstoff-Luftstrom **85**, 214. — Bestimmung des Wolframs in Ferrowolfram und Wolframstahl **85**, 214.

Moser, L. und **Siegmann,** F. Bestimmung des Indiums und seine Trennung von I-, II- und III-wertigen Metallen **93**, 129.

Moser, L. und **Singer,** J. Berylliumbestimmung **87**, 274. — Trennung des Berylliums, von Eisen **89**, 346; von Thorium **89**, 348; von Zirkonium **89**, 349; von Chrom **89**, 350; von Molybdän **89**, 350; von Vanadin **89**, 352; von Wolfram **89**, 353. — Bestimmung des Chroms **93**, 214. — Verhalten des Molybdäns bei der Tannin-Acetatfällung **93**, 276. — Fehler bei der Bestimmung des Berylliums **93**, 277, 288. — Bestimmung des Berylliums **93**, 299, 300. — Trennung des Berylliums von Molybdän mit der Nitritmethode **93**, 303.

Moser, L. und **v. Zombory,** L. Bemerkungen zur Arbeit von J. Dick,

„Neue Wege in der analytischen Chemie“ **81**, 95.

Moskov, I. Bariumchloridreaktion der Verbrennungsrückstände von Schwarzpulver **97**, 384.

Moskovitz, B. siehe **Kolthoff,** I. M.

Moss, H. W. siehe **Hartley,** W. N.

Moss, J. A. siehe **Brown,** D. J.

Mossman, Dorothea R. siehe **Beans,** H. T.

Motschmann, A. siehe **Schumann,** Margot. Lehr- und Hilfsbuch für medizinisch-technische Assistentinnen **85**, 238.

Mott, R. A. Anforderungen an Hochofenkoks in bezug auf Härte, Zerreiblichkeit und Reaktionsfähigkeit **92**, 238.

Motzoc, Maria D. siehe **Balanescu,** Gr.

Mougeot, A. Oberflächenspannung der Mineralwässer **87**, 233.

Mougey, H. C. Laboratoriumsprüfungen von Autolacken **91**, 398.

Mougnaud, P. Bestimmung von Fluorid durch Fällung als Calciumfluorid **88**, 55. — Fehlerquellen bei der Bestimmung des Fluors **91**, 210.

Moulton, C. W. Maßanalytische Nitratbestimmung **87**, 357.

Mousseron, M. Mikroanalytische Titration von Zink **94**, 127. — Siehe auch **Astruc,** A.

Mousseron, M. und **Cros,** Fräulein. Mikrotitrimetrische Bestimmung von Zink **94**, 128.

Mouton, R. siehe **Janot,** M. M.

Moxnes, N. H. Verwendung von Röntgenstrahlen in der Analyse **94**, 347.

Moxon, H. L. siehe **Carpenter,** F. B.

Muchin, G. Einfluß des Acetongehaltes auf die Dichte des Äthylalkohols **90**, 93.

Muchlinsky, W. Apparaturen zur Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit **89**, 128. — Bestimmung der Katalase und der Konzentration der Milchsalze zur Ermittlung galtkranker Milchtiere **89**, 377.

Mück, G. siehe **Lang,** R.

Mügel, L. Der Sachverständige im Zivil- und Strafprozeß **91**, 379.

Mühlbauer, F. siehe **Hieber,** W.

Mühlbock, O. und **Kaufmann,** C. Bestimmung des Cholesterins in Blut und Serum **94**, 440, 441. — Bestimmung von Fett im Blut **94**, 462.

Mühlbock, O., **Kaufmann,** C. und **Wolff,** K. Bestimmung des Cholesterins in Serum und Blut **94**, 450.

von Mühlendahl, E. Bestimmung der Zähigkeit von Rohrzuckerlösungen **82**, 175.

Mühlert, F. Bestimmung des Schwefels in Brennstoffen **98**, 457.

Mühlhaus, A. Methodik der Jodprobe bei der Bestimmung der diastatischen Enzyme im Mehl **88**, 149.

Mueller, G. Apparat zu Feuchtigkeitsbestimmungen von Getreide **97**, 437.

Müller (Böhlen). Apparat zur Wasserschnellbestimmung in Trockenbraunkohle **91**, 72.

Müller, Alexander. Krystallisation von Verbindungen mit langen Kohlenstoffketten **82**, 249.

Müller, Alfred siehe **Berg,** Richard.

Müller, Arno. Bestimmung der relativen Oberflächenspannung (Capillaraktivität) und ihre Anwendung, insbesondere zur Prüfung ätherischer Öle und verwandter Stoffe **95**, 166. — Bestimmung von Uran **96**, 258.

Müller, B. Bestimmung von Glykol **96**, 462.

Müller, Chr. A. siehe **Bardenheuer,** P.; **Oberhoffer,** P.; **Thanheiser,** G.

Müller, E. siehe **Schläpfer,** P.

Müller, Edith siehe **Schwarz,** G.

Müller, Erich. Fortschritte in der potentiometrischen Maßanalyse **81**, 454. — Elektrometrische Titrationen mit gebremsten Hilfselektroden **81**, 458. — Potentiometrische Bestimmung der Oxydationskraft von Ammoniumvanadatlösungen **82**, 46. — Potentiometrische Bestimmung der Kohlensäure **84**, 161. — Potentiometrisches Potential Chlor-Chlor-Ion **84**, 187. — Potentiometrische Titration von Brom mit arseniger Säure **84**, 411. — Feststellung des Titers einer Bromlösung durch potentiometrische Titration mit arseniger Säure **84**, 412. — Potentiometrische Titration der Caroschen Säure unter Zusatz von Natriumbicarbonat zur schwefelsauren Lösung **84**, 412. — Potentiometrische Bestimmungen nach dem Prinzip des gegengeschalteten Umschlagpotentials **84**, 416. — Äquivalenzpunktpotential der Eisen-Permanganattitration bei Anwendung der Normalkalomel-

elektrode **85**, 263. — Selbsttätige elektrometrische Titration **89**, 244. — Potentiometrische Bestimmung von Kaliumchlorat mit Kupferchlorür **91**, 161. — Potentiometrische Bestimmung von Chromsäurelösung und Ferrisalzlösung mit mit Stannochlorid **91**, 241. — Die elektrometrische (potentiometrische) Maßanalyse. 5. Aufl. **91**, 350. — Potentiometrische Bestimmung der Halogene **94**, 385, 396. — Elektrometrische Titration von Thiosulfat mit Silbersalz **95**, 52. — Potentiometrische Bestimmung des Nickels **96**, 270. — Titan (3) und Chrom (2) als Reduktionsmittel in der potentiometrischen Maßanalyse **97**, 242. — Stufenweise Oxydation von V(2) zu V(5) **97**, 252. — Reduktion von Cu(2)-Lösung mit Cr(2)-Lösung **97**, 253. — Verhinderung der Bildung fester Lösungen durch Bariumnitrat oder Kalialaun **98**, 27. — Potentiometrische Bestimmung von Rhodanid neben Chlorid **99**, 173. — Potentiometrische Bestimmung von Zink mit Cyanid **99**, 290. — Potentiometrische Bestimmung der Arsenate **100**, 187; des Molybdäns **100**, 241, 257; der Sulfite **100**, 259.

Müller, Erich und **Bennewitz,** R. Verwendung von Stannochloridlösungen in der potentiometrischen Maßanalyse **82**, 45. — Potentiometrische Titration von Gold mit Zinnchlorürlösung **89**, 339. — Entwicklung von Wasserstoff durch Titantrichlorid ana fein verteiltem Platin **95**, 55.

Müller, Erich und **Dachselt,** E. Potentiometrische Titration von diazotierbaren Aminen **86**, 264.

Müller, Erich und **Haase,** G. Die Bestimmung von Chromsäure und von Eisen in Verchromungsbädern auf potentiometrischem Wege **91**, 241.

Müller, Erich und **Holder,** G. Potentiometrische Titration von Caroscher Säure und Wasserstoffsuperoxyd **84**, 410.

Müller, Erich und **Junck,** D. Reduktion von Jodat mit Jodid **99**, 52.

Müller, Erich und **Just,** H. Potentiometrische Bestimmung von Vanadylsalzlösungen mit Kaliumpermanganat **82**, 49. — Verwendung von Platin-platinierten Platin-Elektroden in der potentiometrischen Analyse **85**, 123.

Müller, Erich und **Kogert,** H. Verwendung von monometallischen Elektrodenpaaren zur potentiometrischen Titration **81**, 456. — Apparatur für die potentiometrische Titration **81**, 457. — Elektrometrische Bestimmung der Schwefelsäure und Salpetersäure in der Nitriersäure **85**, 374.

Müller, Erich und **Mehlhorn,** K. Die Anwendung des potentialbildenden Systems Metall/Metall-Anion für die potentiometrische Maßanalyse **96**, 173.

Müller, Erich und **Stein,** W. Verwendung von Stannochloridlösungen in der potentiometrischen Maßanalyse **82**, 45. — Potentiometrische Bestimmung von Platinlösungen **89**, 339, 340. — Potentiometrische Titration des Platins mit Titan(3)- und Zinn(2)-chlorid **92**, 384. — Potentiometrische Bestimmung des Palladiums **99**, 305.

Müller, Erich und **Tänzler,** K. H. Potentiometrische Bestimmung von Platin und Gold mit Kupferchlorürlösung **89**, 339.

Müller, Erich und **Weisbrod,** Fr. Potentiometrische Bestimmung des Goldes **81**, 412.

Müller, Ernst und **Willenberg,** Hertha. Seitliche Einleitung der Verbrennungsgase bei der mikrochemischen Elementaranalyse **89**, 60. — Radikale Abänderungen in der Methode und in der Bestimmung der Verbrennungsprodukte in der Mikroelementaranalyse **89**, 68.

Müller, F. W. Analysenultralampe **81**, 128.

Müller, Friedrich. Verwendung der Elektronenröhre als Gleichstromverstärker und Verwendung des Röhrenpotentiometers zur Messung elektromotorischer Kräfte **85**, 361. — Verwendung von Elektronenröhren für Gleichspannungsmessungen **88**, 45. — Theorie und Methodik der Elektronenröhrenpotentiometer zur Messung elektromotorischer Kräfte **88**, 46. — Verwendung der Elektronenröhre zur Messung elektromotorischer Kräfte galvanischer Ketten **90**, 278. — Röhrenvoltmeter zur Messung von Spannungen mit verschwindend geringer Stromentnahme **95**, 49. —

Lichtelektrische Titration unter Verwendung von Sperrschichtzellen **99**, 300. — Siehe auch **Sewig**, R.
Müller, Friedrich und **Geißler**, K. Potentiometrische Bestimmungen **96**, 359.
Müller, Fritz. Nutschentrichter mit herausnehmbarer Siebplatte **98**, 428.
Müller, G. Bestimmung der kinematischen Zähigkeit von Gasgemischen **91**, 325, 330.
Müller, Gerhard. Schnellfiltriergerät **95**, 339.
Müller, H. siehe **Heiduschka**, A.; **Necke**, A.; **Rinck**, A.
Müller, Hans. Bestimmung von Ferro- und Gesamteisen in natürlichen Wässern **96**, 374.
Müller, Hermann und **v. Pechmann**, H. Darstellung des Acetylbenzols **73**, 76.
Müller, Hugo. Colorimetrische Bestimmung kleiner Mengen Wismut in organischem Material **85**, 239.
Müller, H. D. siehe **Böeseken**, J.
Müller, Jakob und **Wandycz**, D. Paraffinbestimmung in Asphalten **95**, 361.
Müller, J. H. Trennung des Germaniums von Arsen **93**, 156. — Siehe auch **Abrahams**, H. J.
Müller, Joh. siehe **Heiduschka**, A.
Müller, Joseph siehe **Täufel**, K.
Müller, K. und **Pringsheim**, P. Optische Methode zur Bestimmung des Quecksilbergehaltes der Luft **85**, 450.
Müller, K., **Vogt**, E. und **Raesch**, O. Nachweis von Obstwein in Traubenwein und Verhalten von mit Eponit behandeltem Obstwein **89**, 466.
Müller, L. siehe **Feussner**, O.
Müller, Ludwig. Bestimmung der Schmelzpunkte von Platinmetallen und deren Legierungen **86**, 446.
Müller, M. siehe **Wenger**, P.
Müller, Paul. Apparat zum leichten Auszählen von Roggenkörnern **81**, 346. — Siehe auch **Goy**, S.
Müller, P. (Königsberg) siehe **Goy**, S.
Müller, Philipp, G. m. b. H. Herstellung von anorganischen Ultrafeinfiltern **94**, 260.
Müller, Robert siehe **Kremann**, R.
Müller, Robert, **Pinter**, E. und **Prett**, K. Elektrochemie nichtwäßriger Lösungen **81**, 465.
Müller, R. H. Anwendung von photoelektrischen Methoden in der Präzisionscolorimetrie **92**, 272. — Photoelektrische Colorimetrie und Anwendung der Sperrschichtzelle **96**, 334. — Siehe auch **Williams**, A. S.
Müller, R. H. und **Partridge**, H. M. Anwendung von Photozellen beim Titrieren zur Erkennung des Umschlags **90**, 287.
Müller, W. (Kiel). Bestimmung des Temperaturkoeffizienten der elektrischen Leitfähigkeit der Milch **88**, 455. — Siehe auch **Mohr**, W.
Müller, W. siehe **Tröger**, J.
Müller, W. H. siehe **Hatcher**, W. H.
Müller-Thurgau, H. und **Osterwalder**, A. Verhalten von Spaltpilzen im Wein gegenüber Citronensäure **81**, 335.
Münch, W. Quantitative Bestimmung schwacher organischer Säuren **98**, 107.
Münchberg, F. Wert der Bestimmung des Reststickstoffs der Milch und seiner Bestandteile für die Milchhygiene **97**, 62. — Nachweis der Dauererhitzung der Milch **97**, 64.
Münster, W. Mikrobestimmung von Jod **96**, 308; **100**, 430. — Mikrotrockenapparat **99**, 364.
Münz, W. Bestimmung von Benzol und Phenol in Ammoniak- und Abwässern **100**, 239.
Mugdan, M. und **Sixt**, J. Bestimmung eines geringen Sauerstoffgehaltes in Gasen **96**, 343.
Muhlemann. Bestimmung der Aminogruppe **87**, 142.
Mukerjee, B. Ch. Festlegung der günstigsten Phosphorsäurekonzentration bei der Bestimmung des Mangans in Stählen nach der Persulfat-Silbernitratmethode **84**, 128. — Siehe auch **Gault**, H.
Mukherjee, J. und **Kumar**, K. K. Schalten mehrerer Kalomelelektroden gegen eine Wasserstoffelektrode zur Feststellung der Fehler bei Messungen mit der Kalomelelektrode **88**, 202.
Mukherjee, J. N. Adsorption an Bariumsulfat **87**, 210.
Mulder, G. J. Bestimmung des Silbers **82**, 1.
Mulders, E. M. J. und **Scheffer**, F. E. C. Analyse von Gemischen von Wasserstoff, Methan und Äthan **90**, 367.
Muldowney, W. M. Bestimmung von Zinn in Zinnschlacken **94**, 42.
Mull, J. W. siehe **Myers**, V. C.

Muller. Farbreaktion auf Oxalsäure **82**, 474.
Muller, J. H. Trennung der Erdsäuren von der Titansäure **99**, 214.
Muller, Pierre. Aluminiumblockapparat für Schmelzpunktsbestimmungen mit elektrischer Heizung **95**, 61. — Bestimmung des Verhaltens von ätherischen Ölen im Ultraviolettlicht **96**, 77. — Mikroschmelzpunktsapparat **99**, 359.
Mulley, G. und **Egerer,** W. Nachweis von Obstwein im Traubenwein **81**, 339. — Acetylierung des Benzalsorbits beim Nachweis von Obstwein im Traubenwein **84**, 372.
Mulligan, M. J., **Lovell,** W. G. und **Boyd,** T. A. Bestimmung von Gummi in Gasolin **95**, 362.
Mullikin, H. F. Gasprobenentnahme für die Orsatanalyse **96**, 336.
Mumbrauer, R. Mitfällung kleinster radioaktiver Substanzmengen mit auskrystallisierenden Niederschlägen bei schneller und bei langsamer Fällung **98**, 352.
Mumford, K. O. Herstellung von wiederholt verwendbaren Filtern **95**, 338.
Mumm, H. Quellung der Eiweißstoffe, insbesondere der des Caseins, in saurer Milch **94**, 222. — Abhängigkeit der Caseinquellung von der Acidität in künstlich und natürlich gesäuerter roher Milch bei verschiedenen Temperaturen **94**, 223. — Einfluß der Alterung und des Salzzusatzes auf die Quellung des Caseins in künstlich gesäuerter roher Milch **94**, 223. — Einfluß der thermischen Vorbehandlung der Milch auf die Quellung des Caseins **94**, 223. — Abhängigkeit der Albuminquellung von der Acidität bei verschiedenen Temperaturen **94**, 223.
Mummendey, R. Einfluß des Flaschenglases auf die Qualität des Weines **89**, 460.
Mummery, R. Colorimetrische Bestimmung des Eisens in Casein **89**, 160.
Mummery, W. R. und **Bishop,** F. Methode zur Löslichkeitsbestimmung von Säurecaseinen **93**, 233.
Munch, J. C. Refraktometrische und sonstige physikalische Messungen von Alkoholen und deren Estern in wäßriger und Baumwollsamenöllösung **85**, 65. — Biologische Prüfung von Capsicum **92**, 80.
del Mundo, S. Bleibestimmung in Zinn-Antimonoxydgemisch **87**, 227.
Munk, F. und **Weigl,** A. Vorschläge zur Standardisierung der optischen Prüfung von Weißpigmenten **91**, 392.
Munn, W. F. Kombinierte elektrochemische Schalttafel mit Meßinstrumenten und Schaltvorrichtungen für die verschiedensten Zwecke **83**, 126.
Munro, W. P. Nivelliergefäß zum genauen Ablesen von mit Quecksilber gefüllten Gasbüretten **92**, 103.
Munroe, Ch. E. Bestimmung des Mangans als Manganammoniumphosphat **82**, 404.
Munson, L. S. und **Walker,** P. H. Bestimmung reduzierender Zucker in Lebensmitteln **96**, 53.
Murai, J. siehe **Nomura,** H.
v. Muralt, A. L. Gleichungen für die Titrationskonstanten mehrwertiger Stoffe **93**, 371.
Muraour, H. Einfluß der Temperatur auf die Verbrennungsgeschwindigkeit von Sprengpulvern **83**, 376. — Nachweis und colorimetrische Bestimmung von Nitrotoluol im Nitrobenzol **87**, 59. — Siehe auch **Marqueyrol.**
Murgier, M. siehe **Darmois,** E.
Murgulescu, I. G. siehe **Spacu,** G.
Murmann, E. Bestimmung des Calciums als Oxalat **82**, 3. — Beschleunigung der Fällung des Magnesiumammoniumarsenats **96**, 247.
Murooka, T. siehe **Ishikawa,** F.
Murphy, E. J. siehe **Allison,** F.
Murray, C. N. siehe **Acree,** S. F.
Murray, C. W. siehe **Barnes,** J. W.
Murray, H. D. Farbnachweis für Anilin und Toluidine **86**, 262.
Murray, M. J. und **Avens,** A. W. Entfernung von Brom- und Jod-Ion bei der Bestimmung der Nitrate **96**, 19. — Nachweis von Nitrat **98**, 135.
Murray, T. F., **Staud,** C. J. und **Le B. Gray,** H. Bestimmung des Säureanteils von Cellulose-Fettsäureestern **92**, 151.
Murray, W. F. Bestimmung von Molybdän in Stahl **86**, 388.
Murschhauser, H. siehe **Borinski,** P.
Musatti, I. Abänderung der Wismutatmethode zur Bestimmung des Mangans **81**, 320.

Musatti, I. und **Croce,** M. Bestimmung des Mangans in manganreichen Legierungen **81**, 319. — Bestimmung des Kohlenstoffs in Stahl und Gußeisen **85**, 88.

Muskat, M. siehe **Wyckoff,** R. D.

Musso, L. Blauschönung der Weine mit Ferrocyankalium **81**, 338.

Muth, F. siehe **Berl-Lunge,** Chemisch-technische Untersuchungsmethoden **98**, 144. — Siehe auch **Heiduschka,** A.

Mutschin, A. Über die Cyanid-Formaldehyd-Reaktion und neue maßanalytische Anwendungen **99**, 335.

v. Mutzenbecher, P. siehe **Ettisch,** G.

Muzaffar, S. D. Atomgewicht des Antimons bei Untersuchung von Proben verschiedener Herkunft **81**, 44.

Myburgh, W. S. Apparatur zum Konstanthalten des Wassergehaltes von Vegetationsgefäßen **91**, 455.

Myers siehe **Pfiffner.**

Myers, C. N. und **Cornwall,** L. H. Bestimmung des Arsens in Ausscheidungen und Hautanhängen **88**, 7, 16.

Myers, V. C., **Mull,** J. W. und **Morrison,** D. B. Trennung des Eisens von Aluminium **88**, 464.

Mylius, F. Die alkalimetrische Prüfung von Gläsern **82**, 238. — Bestimmung der Lösungsalkalität des Glases **88**, 306. — Siehe auch **Kohlrausch,** F.

Mylius, F. und **Groschuff,** E. Darstellung von Wismut aus Wismutnitrat durch Reduktion mit Kaliumcyanid **82**, 294.

Mylius, W. Laboratoriumsofen zur Erzielung hoher Temperaturen **92**, 106. — Bestimmung der Borsäure in Borosilicatgläsern **96**, 133. — Schnellverfahren zur Bestimmung der Borsäure in arsen- und fluorfreien Borosilicaten **96**, 134. — Verwendung von Invertzucker zur Borsäurebestimmung **96**, 135.

Myrbäck, K. Homogene Katalyse. II. Enzymatische Katalysen **85**, 142.

Myrbäck, K. und **v. Euler,** H. Das Co-Enzym der alkoholischen Gärung, die Co-Zymase, ihre Bestimmung und Isolierung **96**, 224.

de Myttenaere, F. Jodbestimmung in Jodoxychinolinsulfosäure **87**, 480.

N.

Mc Nabb, W. M. Bestimmung der Phosphorsäure als Magnesiumammoniumphosphat **85**, 287, 297. — Die Bestimmung von Kobalt in Kobaltamminen **92**, 7.

Mc Nabb, W. M. und **Wagner,** E. C. Analyse des Antimonglanzes **89**, 135. — Bestimmung des Antimons in Antimonglanz **89**, 138.

Nachmanowitsch und **Berman.** Prüfung der bei der Zuckeranalyse angewandten Klärmittel **83**, 327.

Nachmansohn, D. siehe **Oppenheimer,** C. Handbuch der Biochemie des Menschen und der Tiere **83**, 479.

Nachtigall, G. und **Raeder,** F. Bestimmung des Sulfat-Ions im Wasser **82**, 355.

Nadai, G. Beitrag zur säurefreien Butyrometrie der Milch **99**, 440.

Naegeli, C. Potentiometrische Borattitration **90**, 282.

Naegeli, C. und **Tyabji,** A. Pufferlösungen zur Erprobung von Trübungsindikatoren **90**, 281. — Potentiometrische Ausmessung der Pufferlösungen von Borax im Gemisch mit Natronlauge und sek. Natriumphosphat im Gemisch mit Natronlauge **90**, 281. — Anwendbarkeit von Trübungsindikatoren **94**, 260.

Naeser, G. Grundlagen der Farbpyrometrie **92**, 106. — Farbpyrometer **98**, 347.

Naeser, T. H. Bestimmung der Verbrennungswärme von Koks **92**, 239.

Nagaoka, H. und **Sugiura,** Y. Cadmiumlampe zur Ausmessung des Urmeters in Wellenlängen der roten Cadmiumlinie **81**, 393.

Nagel, R. H. siehe **Evenson,** O. L.

Nagy, vitéz L. Bestimmung des Nicotins im Tabakrauch **93**, 191. — Mikrotitrimetrische Methode zur Ermittlung des in den Tabakrauch übergehenden Nicotins **94**, 12. — Untersuchungen über die Flüchtigkeit des Nicotins **94**, 67. — Bestimmung der Glimmfähigkeit der Tabake **100**, 365. — Siehe auch **Bodnár, J.**

Nagy, vitéz L. und **Barta,** L. Bestimmung des Nicotins im Tabakrauch **93**, 191.

Nagy, vitéz L. und **Dickmann,** A. Titrimetrische Bestimmung sehr kleiner Mengen von Nicotin **94**, 12.
Mc Nair, J. B. Bestimmung von Propionsäure in Gärungsflüssigkeiten **95**, 88. — Unterschiede bei Verwendung von Dampf oder Äther zur Extraktion der flüchtigen Säuren aus bakteriologischen Medien **96**, 292.
Mc Nair, L. C. Vermeidung von Undichtigkeiten des Haldane apparates zur Bestimmung der Kohlensäure **83**, 447.
Mc Nair, L. C. und **Gull,** H. C. Apparat zur raschen Bestimmung brennbarer Dämpfe in Luft **92**, 35.
Mc Nair, L. C. und **Hirst,** J. F. Bestimmung des Staubes in Luft **82**, 84.
Nakahara, Z. siehe **Suminokura,** K.
Nakarai, S. und **Sano,** T. Toxikologische Untersuchungen über die giftigen Bestandteile von Ryania acuminata **98**, 78.
Nakaseko, R. Nachweis und Bestimmung von zweiwertigem Eisen mit Dimethylglyoxim **83**, 1. — Nachweisreaktionen für Eisen **88**, 131.
Nakazono, T. Reduktion von Uranylsalzlösung und Titration mit Permanganat **85**, 199.
Namdar, M. siehe **Bretin,** Ph.
van Name, R. G. und **Bosworth,** R. S. Bildung von Mischkrystallen von Silbersulfat und Silberbichromat aus saurer Lösung von Silbernitrat und Kaliumbichromat bei Gegenwart von Sulfat **93**, 270.
van Name, R. G. und **Fenwick,** Florence. Verwendung der bimetallischen Elektroden bei Fällungsreaktionen **85**, 120.
Mc Namee, P. D. siehe **Theriault,** E. J.
Nametkin, S. S. und **Melnikow,** N. Über die Bestimmung von Thallium in organischen Verbindungen **98**, 414.
Nanji, D. R., **Paton,** F. J. und **Ling,** A. R. Mikrobestimmung von Uronsäureanhydridgruppen in Pektinstoffen **98**, 149.
Nanninga siehe **van Romburgh,** P.
de Nardo, L. U. Colorimetrische Bestimmung des Nitratstickstoffs in Böden **91**, 451.
Narkiewicz, H. siehe **Świetoslawski,** W.
Nasarow, I. und **Banina,** L. Fällung des Natriums mit Magnesiumuranylacetat **99**, 65.
Nastaskina, E. siehe **Grigorjeff,** P.
Nathusius, W. und **Nelson,** H. Milchgesetz **89**, 228.
Naudé, S. M. Untersuchung von Sauerstoff- und Stickstoffisotopen **83**, 193.
Naumann, E. Fehlerquellen bei der Bestimmung des Tropfpunktes nach Ubbelohde und deren Vermeidung **92**, 395. — Bestimmung von Aluminium mit Hämatoxylin **96**, 92. — Trübungsmessung, Nephelometrie und Interferometrie im Dienst der Wasseruntersuchung **97**, 81. — Nachweis der Stärke mit Jod und Phenol **98**, 149. — Bestimmung kleiner Aluminiummengen in der Wasseranalyse **98**, 449. — Stufencolorimeter zur Bestimmung der Wasserstoff-Ionen-Konzentration **99**, 421.
Naumann, E. und **Naumann,** K. Lichtelektrische Colorimetrie in der Wasseruntersuchung **97**, 81.
Naumann, H. N. Kritische Untersuchungen über die verschiedenen Möglichkeiten einer Schnellverdampfung **85**, 357. — Polarimetrie schwach drehender Lösungen. Empfindlichkeit polarimetrischer Messungen **89**, 51. — Polarimetrie schwach drehender Lösungen **89**, 52. — Fehlerquellen bei feinen polarimetrischen Messungen **89**, 53. — Beleuchtung von Halbschattenpolarimetern mit der Quecksilberdampflampe **89**, 53. — Schnellverdampfung **90**, 213.
Naumann, K. siehe **Naumann,** E.
Nave, E. D. siehe **Pierce,** J. St.
Naves, Y. R. Ätherische Öle der süßen Pomeranzen und Citronen **96**, 302.
Nayak, U. M. siehe **Lakshminarayan,** S.
Neal siehe **Brownsett.**
Neal, J. L. siehe **Cox,** G. J.
Neave, S. L. Bestimmung des Chloridgehaltes von Salzsolen **86**, 255.
Necke, A. und **Müller,** H. Bestimmung von Blei in organischem Material **97**, 149.
Neckers, J. W. und **Kremers,** H. C. Trennung von Lanthan und Neodym **98**, 438
Nef, T. U. Umlagerung von Äthylenoxyd zu Acetaldehyd **82**, 299.
Nehring, K. Untersuchung über die Säurebestimmung im Sauerfutter mittels der Wiegnerschen Methode und der Bestimmung der

Wasserstoff-Ionen-Konzentration **89**, 395.
Nejedlý, V. Abhängigkeit des Abscheidungspotentials von Alkalielementen von der Konzentration des Alkali-Ions und von der Temperatur **92**, 326. — Temperaturkoeffizient bei polarographischen Untersuchungen mit der Quecksilbertropfelektrode **92**, 329.
Nellensteyn, F. J. und **Kuipers**, J. P. Bestimmung des Asphaltbitumengehaltes in Asphaltbitumen-Teergemischen **94**, 303.
Nellensteyn, F. J. und **Roodenburg**, N. M. Asphaltengehalt in Asphalten **87**, 157.
Nellensteyn, F. J. und **Sauerbier**, J. C. M. Nachweis von Kohlenteerpech in natürlichen und Petroleumasphalten neben Kolophonium **92**, 393.
Neller, J. R. Nachweis von Arsen nach Gutzeit **91**, 375.
Nelson, E. K. Bestimmung der Milchsäure **82**, 262.
Nelson, G. H. siehe **Burke**, G. W.
Nelson, G. H., **Levine**, M. und **Buchanan**, J. H. Feststellung der Grenzbedingungen. für die Zersetzung von Nitriten und Nitraten beim Eindampfen **91**, 214.
Nelson, H. siehe **Nathusius**, W.
Nembrot, A. und **Ceola**, M. Nachweis von Triacetin bei Butterfälschungen **98**, 214.
Němec, A. Feststellung des Düngebedürfnisses von Böden durch Analyse des Boden-Wasserauszuges **81**, 348. — Bestimmung der Phosphorsäure **86**, 353. — Bestimmung des Düngebedürfnisses von Böden **90**, 466, 478. — Beitrag zur Auswertung der Ergebnisse chemischer Bodenanalysen auf Phosphorsäure-Bedürftigkeit **90**, 479. — Bestimmung der Phosphorsäure im Boden **91**, 454.
Němec, A., **Laník**, J. und **Koppová**, Anna. Quantitative mikroanalytische Bestimmung der Kieselsäure in wäßrigen Bodenauszügen **83**, 428. — Colorimetrische Bestimmung der Phosphorsäure im Boden **90**, 479.
Němec, Vl. siehe **Kubelka**, V.
Nemes, T. siehe **Staněk**, Vl.
Nerlich, R. siehe **Meyer**, Julius.
Nerling, O. siehe **Bredemann**, G.
Nernst, W. Wirkung des Kaliumbromids bei der Titration der Rhodanwasserstoffsäure mit Permanganat **81**, 304. — Verteilungskoeffizient von Benzoesäure zwischen Wasser und Benzol **85**, 322.
Nernst, W. und **Schoenflies**, A. Einführung in die mathematische Behandlung der Naturwissenschaften **85**, 138.
Nerz, K. siehe **Fromm**, E.
Neseni, R. Fluorescenzerscheinungen von ausgebratenem Schweinefett im ultravioletten Licht **100**, 136.
Neth, W. siehe **Simon**, A.
Neu, E. siehe **Tillmans**, J.
Neubauer, H. Keimpflanzenmethode **81**, 347. — Titrimetrische Bestimmung der basisch wirkenden Bestandteile in Brannt- und Löschkalken **84**, 2. — Bestimmung des Düngebedürfnisses von Böden **90**, 466. — Siehe auch **Honcamp**, F. Handbuch der Pflanzenernährung und Düngerlehre. I. Band: Pflanzenernährung **87**, 156.
Neuber, F. und **Wächter**, H. Die Bestimmung des Sulfat-Ions in sulfonierten Ölen **91**, 425.
Neuberg, C. Bildung von Nebenprodukten bei der alkoholischen Gärung **84**, 367. — Siehe auch **v. Falkenhausen**, Frhr. Fr.; **Kobel**, Maria; **Lüdtke**, M.; **Simon**, E.
Neuberg, C. und **Gottschalk**, A. Bestimmung des Acetaldehyds **89**, 453.
Neuberg, C. und **Hofmann**, E. Bestimmung des Methylglyoxals **97**, 457.
Neuberg, C. und **Kobel**, Maria. Bestimmung des Methylglyoxals **97**, 457.
Neuberg, C. und **Nord**, F. F. Bestimmung des 2,3-Butylenglykols **97**, 216.
Neuberg, C. und **Scheuer**, M. Nachweis von Methylglyoxal bei der biochemischen Spaltung des Zuckers **84**, 474.
Neubronner, K. Prüfverfahren für Kaltasphalte **94**, 438.
Neudert, W. siehe **Freytag**, H.
Neugebauer, H. Untersuchung homöopathischer Aconitum- und Gelsemiumpräparate **95**, 372. — Die Capillar-Luminescenzanalyse im pharmazeutischen Laboratorium **96**, 116.
Neuhäusser, A. siehe **Scheibe**, G.

Neukirch, E. Bestimmung geringer Mengen organischer Verbindungen in Luft **99**, 461.
Neuman, E. W. siehe **Popoff,** S.
Neumann, A. Bestimmung der Phosphorsäure **86**, 353.
Neumann, G. Meßtechnische Richtlinien für Heizwertbestimmung und Analyse von Kokereigas **82**, 81. — Zweck und Ausführung des Schlichtens sowie Bestimmung der Schlichte durch Entschlichten **94**, 76. — Siehe auch **Heiduschka,** A.
Neumann, K. und **Hueber,** J. Luftdichter Abschluß von Glycerinpräparaten unter Benutzung von Tragacantha pulv. **82**, 259.
Neumann, K. und **Völker,** E. Drehwaagenmethode zur Messung kleinster Dampfdrucke **95**, 62.
Neumann, M. P. Brotgetreide und Brot **81**, 142. — Prüfung der Kleberbeschaffenheit bei Weizenmehlen **97**, 442. — Bestimmung des Klebergehalts in Mehlen **100**, 217.
Neumann, M. P. und **Eckardt,** O. Bestimmung der Wasserstoff-Ionen-Konzentration der Mehle **86**, 392.
Neumann, R. Bestimmung des Äthylalkohols nach dem Jodid-Verfahren **86**, 65.
Neumann, W. Beiträge zur colorimetrischen p_H-Bestimmung bei höheren Temperaturen. I **94**, 89; **96**, 175. — Elektrolytische Bestimmung von Kupfer **99**, 458.
Neumayer, K. Organotherapeutische Präparate in den Arzneibüchern und ihre Untersuchungsmethoden **96**, 383. — Siehe auch **Moser,** L.
Neumayr, S. siehe **Zintl,** E.
Neunhöffer, O. siehe **Küster,** W.
Neuschlosz, S. M. und **Ibáñez,** R. P. Verhalten von Phosphatpuffergemischen mit verschiedenen Kationen **95**, 444.
Neville, H. A., **Theis,** E. R. und **Burg,** R. B. K. Hydratation der Gelatine in Beziehung zur Schwellung **86**, 367.
Neville, H. A., **Theis,** E. R. und **Oswald,** C. T. Messung und Bestimmung des Übergangspunktes der Sol-Gelform der Gelatine **86**, 367.
Newbery, E. Bestimmung des Einzelpotentials der Kupferelektrode **83**, 377. — Ermittlung des Nickelpotentials **83**, 377.
Newell, I. L. siehe **Keefe,** W. H.; **Skau,** E. L.
Newlin, Ira G. siehe **Meldrum,** B.
Newth, G. S. Darstellung des Propylens aus Propylalkohol und Phosphorsäure **83**, 84. — Reindarstellung von Äthylen aus Äthylalkohol durch Einwirkung von sirupöser Phosphorsäure **91**, 445.
Newton, E. R. siehe **Newton,** R. F.
Newton, H. D. und **Hughes,** J. L. Bestimmung von Uran **88**, 216.
Newton, R. C. siehe **Grettie,** D. P.
Newton, R. F. und **Newton,** E. R. Bestimmung von Brom und Chlor nebeneinander **99**, 433.
Nicholls, J. R. Bestimmung kleiner Mengen Benzoesäure und Zimtsäure **85**, 470. — Nachweis der Konservierung von Eiern **87**, 385. — Siedepunkt von Aceton **90**, 88. — Darstellung von reinem Methylalkohol und reinem Aceton **90**, 89. — Bestimmung von Benzoylperoxyd im Mehl **97**, 443. — Siehe auch **Adams,** C. A.
Nicholls, T. H. siehe **Wardlaw,** W. W.
Nichols, J. B. Anwendung und Entwicklung der Ultrazentrifuge **81**, 473. — Vergleich der Ultrazentrifugiermethode zur Molekulargewichtsbestimmung nach den klassischen Methoden **91**, 39. — Ultrazentrifuge **91**, 123.
Nichols, M. L. Elektrolytische Bestimmung des Bleis **91**, 202. — Siehe auch **Dennis,** L. M.
Nichols, M. L. und **Cooper,** S. R. Dinitrosoresorcin zum Nachweis von Kobalt **82**, 151.
Nichols, M. L. und **Stubblefield,** A. Die Bestimmung kleiner Mengen von Campher **86**, 30.
Nichols, M. L. und **Willits,** C. O. Studien über die bei der Bildung von Neßlers Reagens in Frage kommenden Reaktionen **99**, 426.
Nichols, P. F. siehe **Mitchell,** J. S.
Nichols, P. F. und **Reed,** H. M. Bestimmung des Schwefeldioxyds in getrockneten Früchten **98**, 280.
Nichols, W. W. siehe **Malmberg,** C. G.
Nichterlein, A. Nomogramm zur Bestimmung der Natronzahl im Kesselwasser und des Alkaligehaltes im Kesselspeisewasser **94**, 296.
Nicloux, M. Bestimmung von Kohlenoxyd in Gas **82**, 78. — Das Kohlenoxyd und die Kohlenoxydgasvergiftung **85**, 51. — Verbrennung von Kohlenstoff mit Silberbichromat **87**,

69. — Abspritzen des an den Wänden emporsteigenden Bariumcarbonatniederschlages mit Alkohol bei der Bestimmung des Kohlenstoffes **88**, 432. — Bestimmung von Kohlenoxyd im Leuchtgas **89**, 29. — Bestimmung des Kohlenstoffs und Wasserstoffs auf nassem Wege **89**, 69. — Kohlensäure-Austreibung und -Absorption im Vakuum **96**, 360. — Mikrobestimmung des Alkohols in Atemluft **97**, 463, 464. — Mikrobestimmung von Halogen in organischen Verbindungen **100**, 426.

Nicolaisen, N. siehe **Honcamp,** F. Handbuch der Pflanzenernährung und Düngerlehre. II. Band: Düngemittel und Düngung **84**, 205.

Nicolardot, P. Bestimmung des Schwefels in Wolframsäure **85**, 227.

Nicolardot, P. und **Boudet,** J. Bestimmung der Borsäure **84**, 168.

Nicolardot, P. und **Gourmain,** G. Quantitative Bestimmung von Nickel mit Dimethylglyoxim **83**, 1.

Nicolardot, P. und **Levi,** A. Bestimmung von Mangan in Sonderstählen nach dem Persulfat-Silbernitratverfahren bei Gegenwart von Chrom und Wolfram **82**, 310.

Nicolardot, P., **Réglade,** A. und **Geloso,** M. Bestimmung des Mangans nach dem Verfahren von G. v. Knorre **81**, 53.

Nicolsky, B. P. und **Paramonova,** V. I. Potentiometrische Titration von Aluminiumlösungen **90**, 281.

Nider, D. Bestimmung von Gold **99**, 106.

Niederhauser, W. S. und **Hulett,** G. A. Untersuchungen über Polarisations- und Hystereseerscheinungen in Standardzellen **83**, 379.

Niederl, J. B. Homogenisierung zweier flüssiger Phasen **99**, 355. — Siehe auch **Benedetti-Pichler,** A. A.; **Trautz,** O. R.; **Williams,** A. S.

Niederl, J. B. und **Meadow,** J. R. Abänderung in der Absorption der Verbrennungsprodukte bei der organischen Mikroelementaranalyse **89**, 65. —Verbrennung von Kohlenstoff und Wasserstoff nach der Bariumcarbonatmethode **89**, 67.

Niederl, J. B. und **Routh,** Ida B. Prinzip und Apparatur der Siedepunktsbestimmung **99**, 358.

Niederl, J. B. und **Saschek,** Wm. J. Quecksilberverdrängungsmethode zur Molekulargewichtsbestimmung **99**, 356.

Niederl, J. B., **Trautz,** O. R. und **Saschek,** W. J. Einwage für die Mikro-Dumas-Methode mit gewöhnlicher Analysenwaage **97**, 123.

Niederl, J. B. und **Whitman,** B. Über die quantitative Bestimmung von kleinsten Mengen Äthylalkohol in sehr verdünnten Lösungen nach einem modifizierten Mikro-Zeisel-Verfahren **86**, 65. — Einfluß der Einwage und der Oxydation auf die katalytische Verbrennung organischer Substanzen **89**, 63. — Mikrobestimmung von Kohlenstoff und Wasserstoff im Stickstoffstrom **100**, 424.

Niederländer, K. siehe **Reindel,** F.

van Niel, C. B. Oxydation von Alkohol **97**, 50. — Bestimmung von Acetylmethylcarbinol **97**, 217.

Nierenstein, M. Verwendung von Essigsäureanhydrid bei Methoxylbestimmungen **88**, 137. — Erkennung des Glycerins durch Oxydation zu Acrolein **95**, 236. — Trennung des Pilocarpins vom Chinin **100**, 75.

Nießner, M. Metallographische Identifizierung von Schwefel- neben Phosphorseigerungen mittels des Sulfidnachweises nach Feigl **84**, 200. — Mikrochemischer Metallnachweis und chemische Identifizierung von Legierungszusätzen und Inhomogenitäten in metallischen Werkstoffen **94**, 120. — Erkennung von Schwefelseigerungen neben Phosphorseigerungen **94**, 120. — Phosphornachweis durch lokale Anfärbung mit p-Dimethylamino-benzylidenrhodanin **94**, 121. — Nachweis geringer Metallspuren **94**, 122. — Siehe auch **Moser,** L.

Niethammer, Anneliese. Untersuchung von Samen und Warenproben mit Hilfe der Quarzlampe **81**, 130. — Heranziehung der Formoltitration zur Beurteilung von Lebensmitteln **82**, 268. — Nachprüfung der von J. Tillmans und J. Kiesgen empfohlenen Formoltitration bei der Untersuchung von Citronensäften **83**, 239. — Nachweis der Verdorbenheit von Fetten aus intakten Samen und Früchten **83**, 318. — Bestimmung des Schmelzpunktes mit Hilfe eines Thermoelements unter dem Mikroskop **85**, 147. — Verwendung

von Reinecke-Salz beim mikro- und histochemischen Alkaloidnachweis **91**, 49. — Mikrosublimation von Pflanzenstoffen mit oder ohne Vakuum **91**, 55. — Bestimmung des Acetaldehyds mit Hilfe des Mikrobecherchens **91**, 63.

Niethammer, W. siehe **Heuser,** E.

Nietz, E. Fehlerquellen bei der Bestimmung der Nitrate durch elektrolytische Reduktion und ihre Beseitigung **86**, 128. — Untersuchung von Metallen hinsichtlich ihrer Eignung als Reduktionselektroden **86**, 132.

Nietzki, R., **Dietze,** A. und **Mäckler,** F. Bildung von Resorufin **96**, 17.

van Nieuwenburg, C. J. Verwendung der Verbindung $K_2Hg(SCN)_4$ als Tüpfelreagens auf Kupfer und Kobalt **99**, 15. — Identifizierung der Kationen mit Tüpfelreaktionen **99**, 196.

van Nieuwenburg, C. J. und **Dingemans,** Ha. Ha. Aufschluß von Silicaten zur Analyse **81**, 72.

van Nieuwenburg, C. J. und **Dulfer,** Miss Ir. G. A short Manual of systematical Analysis by means of modern drop reactions **98**, 50.

Nieuwenkamp, W. und **Bijvoet,** J. M. Röntgenographische Untersuchungen von Bleichlorofluorid **95**, 232.

Nieuwland, J. A. siehe **Vaughn,** Th. H.

Nightingale, E. siehe **Andersen,** A.

Nijk, D. R. Darstellung von Phenylarsinsäure **99**, 117.

Nikiel, M. Apparat zur Bestimmung der Gasdichte **82**, 71.

Nikitina, E. A. und **Babajewa,** A. W. Bestimmung der gebundenen Schwefelsäure als Bariumsulfat in Gegenwart von Chromichlorid **94**, 270.

Niklas, H. siehe **Honcamp,** F. Handbuch der Pflanzenernährung und Düngerlehre. I. Band: Pflanzenernährung **87**, 156.

Niklas, H. und **Hock,** A. Verwendbarkeit der Chinhydronelektrode für Titrationen **85**, 73. — Bestimmung der Bodenacidität **100**, 459.

Niklas, H., **Hock,** A. und **Frey,** A. Zusammenhang zwischen Sättigungsgrad, Pufferung und Reaktion in Böden **100**, 452.

Niklas, H., **Poschenrieder,** H. und **Trischler,** J. Bestimmung des Düngebedürfnisses der Böden **90**, 478.

Nikolai, F. Miniaturapparat zur Schnellbestimmung von Schwefel in Eisen und Stahl **84**, 42.

Nikolow, M. siehe **Mawrow,** F.

Nikopolskaja, W. siehe **Medinski,** Ch.

Nishizawa, K. und **Winokuti,** K. Bestimmung des Sulfat-Ions in sulfonierten Ölen **91**, 426.

Nisizawa, Y. Messung der Diffusionskonstante **95**, 445.

Nitchie, C. C. Quantitative Analyse mit dem Spektrographen **91**, 286.

Nixon, J. siehe **Hodgson,** H. H.

Njegovan, V. und **Marjanović,** V. Über quantitative Fällungen bei extremen Konzentrationen II **82**, 154; III **89**, 112; IV **93**, 353. — Verwendung von D-Filtertiegeln für exakte Bestimmungen **93**, 354. — Bestimmung der Phosphorsäure als Magnesiumpyrophosphat **97**, 281.

Noack, F. Kältemischung nach W. Kasch **85**, 348.

Noack, M. siehe **Roemer,** Th.

Noble, W. siehe **Blayden,** H. E.

Nockmann, Else. Untersuchung von Safranverfälschungen **94**, 59.

Noddack, Ida. Bestimmung der Dichte von Rhenium **90**, 128. — Bestimmung der spezifischen Wärme des Rheniums **90**, 128. — Atomgewicht des Rheniums **90**, 128. — Spektroskopisches Verhalten des Rheniums **91**, 275. — Siehe auch **Noddack,** W.

Noddack, Ida und **Noddack,** W. Die Herstellung von einem *g* Rhenium **82**, 187. — Bestimmung des Rheniums in Mineralien **90**, 31. — Trennung des Rheniums von Wolfram **90**, 32. — Darstellung von Rhenium **90**, 127. — Bestimmung des Schmelzpunktes von Rhenium **90**, 128. — Spektralanalytischer Nachweis des Rheniums **90**, 134. — Chemische Anreicherung an Rhenium bei der Aufarbeitung von Mineralien **90**, 135. — Untersuchung von Rheniumheptoxyd und Rheniumoctoxyd **90**, 136. — Bestimmung der molekularen Leitfähigkeit der Perrheniumsäure verschiedener Konzentration **90**, 141. — Untersuchung von Natrium-, Rubidium-, Caesium-, Ammonium-, Silber-, Thallium-, Barium- und Neodymperrhenat **90**, 141. — Darstellung der Oxyde des Rheniums durch Erhitzen von Rheniumpulver im Sauerstoffstrom **90**, 215. — Verhalten des Rheniums im Röstrohr **90**, 216. — Zusammen-

setzung der bei der Einwirkung von Schwefeldioxyd auf die höheren Oxyde des Rheniums entstandenen salzartigen Oxyde **90**, 219. — Untersuchung der Perrhenate von Thallium und Silber **90**, 221. — Untersuchung von Mineralien auf Rhenium **90**, 224. — Löslichkeit von Silberperrhenat **90**, 226. — Flüchtigkeit von Rheniumverbindungen **90**, 226. — Das Rhenium **94**, 206.

Noddack, Ida, **Noddack,** W. und **Berg,** O. Röntgenographische Untersuchung des Rheniums **90**, 130.

Noddack, W. Bestimmung des spezifischen elektrischen Widerstandes des Rheniums **90**, 129. — Unterscheidung des Rheniums von Ruthenium **90**, 221. — Spektroskopische Untersuchungen des Urans und der seltenen Erden **91**, 276. — Anwendung der Röntgenspektroskopie zur Unterstützung der chemischen Analyse von Erzen und Hüttenprodukten **94**, 344. — Siehe auch **Noddack,** Ida; **Tacke,** Ida.

Noddack, W. und **Noddack,** Ida. Bestimmung des Atomgewichts von Rhenium, **81**, 45.

Nöbeling, G. siehe **Mark,** H.

Noetzel, O. Quantitative Bestimmung des Isopropylalkohols **85**, 477. — Qualitativer Nachweis des Isopropylalkohols **92**, 44. — Bestimmung des primären Propylalkohols in Äthylalkohol-Wassermischungen **97**, 212.

Nogareda, C. siehe **del Campo,** A.

di Nola, E. Nachweis von Kobalt mit Thioglykolsäureanilid **85**, 431. — Siehe auch **Bianchi,** A.; **Pertusi,** C.

Noll, A. Bestimmung des Lignins im Zellstoff **92**, 155. — Hydrolyse der Cerebroside **97**, 461.

Noll, A., **Bolz,** F. und **Belz,** W. Schnellmethode zur Furfurolbestimmung **92**, 306.

Noll, F. siehe **Jannasch,** P.

Noll, H. Bestimmung des Sauerstoffs in Wasser in Gegenwart von Sulfit **90**, 241, 243, 246.

Noll, W. Trennung des Strontiums von Calcium **94**, 145. — Trennung und Bestimmung kleiner Mengen Strontium neben viel Calcium und kleinen Mengen Barium in Gesteinen **95**, 179.

Noller, C. R. siehe **Gilman,** H.

Nolte, E. siehe **Mattis,** H.; **Splittgerber,** A.

Nolte, O. siehe **Honcamp,** F. Handbuch der Pflanzenernährung und Düngerlehre. II. Band: Düngemittel und Düngung **84**, 205.

Nomura, H. siehe **Shimmura,** T.

Nomura, H. und **Murai,** J. Bestimmung von Chlor und Brom in organischen Substanzen **97**, 125.

Nord, F. F. Zum Mechanismus der Enzymwirkung unter besonderer Berücksichtigung der Kryolyse **94**, 280. — Siehe auch **Neuberg,** C.

Nordbø, R. Herstellung einer Glaselektrode **98**, 43.

Nordenskjöld, O. Herstellung von Reinecke-Salz **89**, 306.

Nordlander, B. W. Bestimmung von Quecksilberdampf **96**, 441. — Bestimmung des Quecksilberdampfes in Luft **96**, 442.

Norin, E. siehe **Andersson,** V.

Norkina, G. und **Guschtschin,** G. Temperaturerhöhung beim Vermischen von Bleicherden mit Ölen **98**, 353.

Norman, W. und **Schildknecht,** E. Bestimmung der Hydroxylzahl von Fetten **98**, 218.

Normand, C. W. B. und **Cumming,** A. Ch. Hydrolyse der Cyansäure in wäßriger Lösung **88**, 16.

Normann, W. Verseifungszahl von Fetten **83**, 227. — Vermeiden des Einstellens des Inhaltes einer Meßflasche, bezw. eines Meßkolbens auf eine bestimmte Temperatur **85**, 353. — Apparat zur Bestimmung des Wassergehaltes durch Destillation **88**, 42. — Apparat zur Bestimmung des spezifischen Gewichtes flüssiger und fester Stoffe, besonders fester Fette **88**, 369. — Apparat zur Bestimmung der Schmelzausdehnung der Fette **88**, 370.

Norris, W. St. G. P. siehe **Birch,** St. F.

Northall-Laurie, D. Bestimmung der Gesamtalkalinität von Kesselwasser **94**, 274.

Norton, A. L. Von einem kontinuierlichen Wasserstrom durchflossenes Calorimeter **98**, 270.

Norton, C. L. siehe **Norton,** F. H.

Norton, F. H. und **Norton,** C. L. Laboratoriumsofen für Gasheizung **82**, 452.

Norton jun., J. T. Bestimmung des Kupfers in Eisen und Stahl **84**, 257.

Norton, R. D. siehe **Bost,** R. W.

Norton, R. H. siehe **Stetser,** J. B.

v. Nostitz, A. Bodenbewertung und Bodenuntersuchung **91**, 448. — Auswertung der Spülanalyse unter dem Gesichtspunkt der Bodenbonitierung **91**, 448.

Nottage, M. Analyse von Mineralschmierölen durch Trennung mit Aceton **99**, 80.

Nottbohm, F. E. Verhältnis von Milchzucker, Eiweiß und Asche in Trockenmilch und kondensierter Milch **81**, 260. — Untersuchungsverfahren für Milchdauerwaren **97**, 76. — Verwendung von Citronensäure- und Citratlösungen bei der Herstellung von Schmelzkäse **99**, 167.

Nottbohm, F. E. und **Baumann,** O. Fettbestimmung in Dauermilch **89**, 380. — Fettbestimmung in Käse **99**, 451.

Nottbohm, F. E. und **Lucius,** F. Scheinbarer Saccharosegehalt von Honigtauhonig **87**, 305.

Nottbohm, F. E. und **Mayer,** F. Bestimmung des Trigonellins im rohen und gerösteten Kaffee **88**, 298. — Bestimmung von gesundheitsunschädlichem Kaffee **88**, 390. — Einwirkung des Absorbofilters auf Kaffeeaufgüsse **89**, 386. — Vorkommen und Nachweis von Cholin im Kaffee **92**, 56. — Unterscheidung von Lecithinpräparaten tierischer und pflanzlicher Herkunft **96**, 463.

Nottbohm, F. E. und **Philippi,** K. Untersuchung von Ziegenmilch **97**, 59.

Nottebohm, C. L. siehe **Hock,** L.

Nováček, E. siehe **Lenfeld,** J.

Novák, V. und **Šandera,** K. Konduktometrischer Nachweis chemischer Präparierungen des Kakaopulvers **96**, 237.

Novotný, D. F. und **Toul,** F. Bestimmung von Spuren elementaren Sauerstoffs **90**, 125.

Nowak, P. siehe **Schaarschmidt,** A.

Noyes, A. A. Trennung der Elemente der Wolfram- und Niobgruppe **85**, 233. — Vermeiden von Verlusten durch Dekrepitieren bei der Bestimmung des Kaliumsulfats aus wäßriger Lösung **93**, 328.

Noyes, A. A. und **Bray,** W. C. Qualitative Reaktion auf Uran **96**, 259.

Noyes, A. A., **Bray,** W. C. und **Spear,** E. B. Qualitative Trennung der Elemente der Aluminiumgruppe **90**, 50. — Extraktion von Thallium(3)-chlorid mit Äther **98**, 435.

Noyes, A. A. und **Steinour,** H. H. Untersuchung des Potentials von inerten Elektroden in Lösungen von SO_2 und deren Verhalten als oxydierendes und reduzierendes Medium **83**, 378.

Noyes, H. A. Entfärben von gefärbtem Wasser mit Calciumhydroxyd bei der Bestimmung der Nitrate **86**, 220.

Nuccorini, R. und **Zaccagnini,** A. Trennung und Bestimmung nicht flüchtiger organischer Säuren in Früchten **87**, 151.

Nuka, P. Zur Fällung des Mangans als Manganoammoniumphosphat **87**, 7. — Zur Löslichkeit des Nickeldimethylglyoxims **91**, 29.

Núñez, F. G. siehe **Oliva,** E.

Núñez, F. G. und **Oliva,** E. Untersuchung von Frauenmilch mit dem Mikropyknometer **99**, 42.

Nunn, A. W. Nachweis von Strychnin in Organen **95**, 380.

Nuret, H. Über die Wasseraufnahme von Getreide beim Waschprozeß **83**, 235.

Nutman, F. J. siehe **Worsley,** R. R. Le G.

Nutting, P. G. Untersuchung binärer Legierungen auf spektralanalytischem Wege **86**, 196.

Nye, R. N. Wasserstoffelektrode **87**, 441.

Nyman, E. Bestimmung von Zink und Calcium in Gegenwart von Blei **93**, 465.

Nyns, L. Bestimmung der Fructose **84**, 471.

Nyssens, P. Bestimmung der Phosphorsäure nach dem Molybdän-Verfahren **86**, 353.

O.

Oakdale, U. O. siehe **Thompson,** J. J.

Oakes, E. T. und **Salisbury,** H. M. Potentialmessung von Phthalatlösungen **87**, 451.

Ober, E. Quantitative Analyse. 1. Teil, Maßanalyse. 4. Aufl. **90**, 45.

Oberbach, J. Laboratoriumsextraktionsapparat aus Metall **83**, 451.

Oberhauser, F. Bromometrische Bestimmung von Cuprorhodanid **82**, 365.

Oberhauser, F. und **Hensinger,** W. Bestimmung der Ameisensäure **82**, 262.

Oberhauser, F. und **Schormüller,** J. Reaktion auf Kieselsäure **81**, 60.

Oberhoffer, P. Bestimmung des Sauerstoffs in Eisen und Stahl nach dem Wasserstoff-Reduktionsverfahren **91**, 291, 295. — Siehe auch **Hessenbruch,** W.; **Keutmann,** J.; **Scherer,** R.; **Strauch,** H.; **Wasmuht,** R.

Oberhoffer, P. und **Ammann,** E. Fehlerquelle der Kieselsäurebestimmung neben Silicium im Ferrosilicium beim Aufschluß mit Brom-Bromkaliumlösung **85**, 305. — Bestimmung des Sauerstoffs im Eisen und Stahl **92**, 122, 123. — Bestimmung von Kieselsäure, Silicaten und Tonerde in Stahl **92**, 123.

Oberhoffer, P. und **Beutell,** A. Bestimmung der Gase in Eisen **92**, 204.

Oberhoffer, P., **Hessenbruch,** W., **Petersen,** H. und **Lentze,** S. Bestimmung des Sauerstoffs in Eisen und Stahl nach dem Heißextraktionsverfahren **92**, 116.

Oberhoffer, P. und **v. Keil,** O. Apparat zur Bestimmung des Sauerstoffs in Eisen und Stahl **91**, 297, 299.

Oberhoffer, P., **Keutmann,** J., **Müller,** Chr. und **Dammann,** J. Bestimmung des Sauerstoffs in Eisen und Stahl nach dem Wasserstoffverfahren **91**, 302.

Oberhoffer, P. und **Knipping,** A. Bestimmung des Phosphors in Stahl und Roheisen **95**, 73.

Oberhoffer, P. und **Piwowarsky,** E. Apparatur zur Bestimmung der Gase in Eisen und Stahl **92**, 205.

Obermer, E. und **Milton,** R. Colorimetrischer Nachweis des Cholesterins im Blut **94**, 447. — Bestimmung von Chlor in biologischem Material **99**, 159.

Obermiller, J. Technisch durchführbare Einstellung eines beliebigen Luftfeuchtigkeitsgrades einschließlich der Hochtrocknung der Luft und der Kohlensäureabsorption **95**, 358.

Oberseider, I. L. und **Boyd** jun., J. H. Einfluß des Lichtes auf die Bestimmung von Äthylen mit Bromwasser **87**, 371.

O'Brien, R. G. siehe **Walton,** S. G.

O'Callaghan, J. A. und **Cook,** St. G. Bestimmung von o-Nitrotoluol in Nitrocellulosepulver mittels des Eintauchrefraktometers **99**, 153.

Occhialini, A. Beobachtungen und Versuche zur Technik der Spektralanalyse **86**, 316, 317.

Occhialini, A. und **Gallino,** L. Kontrolle des Gehaltes an einem bestimmten Metall in einer Legierung **99**, 47.

Occhialini, A. und **Ranghiasci,** G. M. Messung der Länge und Intensität von Spektrallinien **99**, 47.

Ochotin, V. P. und **Sytschoff,** A. P. Eine colorimetrische Schnell-Methode zur Bestimmung von Nickel in Legierungen. I. Mitteilung **90**, 109.

Ode, W. H. siehe **Schrenk,** W. T.

Odén, S. Bestimmung der Huminsäuren in Mooren **87**, 234. — Sedimentierwaage **97**, 295. — Sedimentationsanalyse für die Bodenanalyse **97**, 302.

Ölander, A. Graphische Methode zur Umrechnung von Atomprozenten in Gewichtsprozente und umgekehrt **95**, 260. — Siehe auch **v. Euler,** H.

Oehlinger, S. Tabellen zur qualitativen chemischen Analyse **100**, 124.

Oehlke, K. siehe **Sabalitschka,** T.

Oelkers, H. A., **Raetz,** W. und **Rintelen,** K. Bestimmung von Alkaloiden, insbesondere von Atropin, im Tierkörper **97**, 145.

Oeman, E. Aufstellung der Destillationskurve von Methylalkohol-Aceton-Mischungen **90**, 94.

Oerskov, S. L. siehe **Widmark,** E. M. P.

Oertel, H. Bestimmung des Wassers in Fetten und Ölen **88**, 384.

Oesch, E. Fällung von Manganoammoniumphosphat **87**, 9.

Oesper, R. E. siehe **Jayson,** A. R.

Oestberg, O. Bestimmung der Citronensäure **93**, 1. — Siehe auch **Benni,** B.

Oettel, F. siehe **Grube,** G.

Oettel, H. Bestimmung der Alkaloide im Mutterkorn **95**, 108.

Office Central de Chauffe Rationelle. Absorptionsgefäß für Orsatapparate **85**, 442.

Ofner, R. Die Seliwanoffsche Reaktion zum Nachweis von Ketosen neben Aldosen **82**, 98. — Nachweis von Heidelbeersaft in Süßwein **89**, 467.

Ogawa, S. Mikroelementaranalyse **97**, 124. — Mikrobestimmung von Stickstoff **100**, 426.
Ogburn, S. C. und **Brastow,** W. C. Bestimmung des Palladiums mittels Äthylens **97**, 431.
Ogburn jun., S. C. und **Miller,** L. F. Quantitative Bestimmung von Osmium mit Hilfe von Strychninsulfat **82**, 322.
Ogburn jun., S. C. und **Riesmeyer,** A. H. Bestimmung von Palladium **81**, 412.
Ogier, J. Reduktion des Wismuts durch metallisches Kupfer **85**, 240.
Ohlmüller-Spitta. Untersuchung und Beurteilung des Wassers und des Abwassers. 5. Auflage **86**, 329.
Ohlmüller, W. und **Spitta,** O. Entfärben von gefärbten Naturwässern mit Aluminiumsulfat vor der Bestimmung des Ammoniaks **86**, 219. — Verwendung von 25%iger Phosphorsäure bei der Bestimmung von Chlor im Trinkwasser **88**, 99, 107. — Bestimmung der Härte im Wasser **90**, 23. — Nephelometrische Bestimmung der Sulfate in Trinkwasser **92**, 16.
Ohlsson, E. Bestimmung der diastatischen Kraft im Honig **88**, 66.
Ohse, E. Trennung des freien Kohlenstoffs von den Mineralstoffen bei der Untersuchung von Teerdecken und Teermineralgemischen **98**, 72.
Okáč, A. Mikroelektrolytische Kupferbestimmung in ammoniakalischer Lösung **88**, 108. — Mikroelektrolytische Nickel- und Kobalt-Bestimmung **88**, 189. — Quantitative Mikrobestimmung von Nickel und Kobalt nebeneinander (Elektrolytisches Verfahren) **88**, 431. — Mikroelektrolytische Silber-, Quecksilber- und Cadmiumbestimmung in ammoniakalischer Lösung [Versuche der Cu(Co,Ni)-Bestimmung in organischen Substanzen] **89**, 106. — Bestimmung des Aluminiums nach der Cyanat-Methode **90**, 46. — Rühren von Bädern durch Einleitung von Gas bei der Mikroelektroanalyse **98**, 265. — Siehe auch **Dubský,** J. V.
Okáč, B. siehe **Dubský,** J. V.
Okatow, A. Nachweis des Natriums **98**, 285.
Okey, Ruth. Mikrobestimmung von Cholesterin **91**, 136.
Okoloff, F. Getrennte Bestimmung von Ammoniak, Trimethylamin und anderen Aminen in Nahrungsmitteln (Heringen) **92**, 219.
Okuma siehe **Suitsu.**
Oldeman, R. G. C. Titrimetrische Bestimmung kleiner Mengen Ameisensäure in Gegenwart von Essigsäure **94**, 55.
Oldenburg, F. Beitrag zur Pufferung von bei verschiedener Hitze behandelter Milch **92**, 309.
Oldfeldt, C. O. Alkalibestimmungen in Organlösungen durch Elektrodialyse **100**, 113.
O'Leary, W. J. und **Papish,** J. Bestimmung von kleinen Mengen Chrom neben viel Aluminium- und Kaliumverbindungen (z. B. in Rubin) **92**, 296. — Quantitative Trennung von Caesium, Rubidium und Kalium **98**, 359.
Oliva, E. siehe **Núñez,** F. G.
Oliva, E. und **Núñez,** F. G. Mikropyknometer für klinische Zwecke **99**, 42.
Oliveri-Mandala, E. und **Calderaro,** E. Bestimmung des Pyramidons **89**, 427.
Oliveri-Mandala, E. und **Riccardi,** G. Bestimmung des Hexamethylentetramins **92**, 406.
Oliverio, A. Anwendung des Titan(3)-chlorids bei der quantitativen Bestimmung des Arsens, Antimons und Wismuts **95**, 288.
Olivier, E. Herstellung von Indikatorpapieren mit Bleisalzen und die Titration von Zink mit Schwefelnatrium **93**, 463. — Untersuchung des Handelszinks **93**, 468.
Olsen, C. Bestimmung des Stickstoffs in Böden **84**, 477. — Analytische Bestimmung des Ammoniaks in Böden und Bestimmung der Adsorptionskraft der Böden für Ammoniak **91**, 448. — Bestimmung des Stickstoffs in Bodenproben bei Gegenwart von Nitrat- und Nitritstickstoff **91**, 449.
Olsen, C. und **Linderstrøm-Lang,** K. Bestimmung der Wasserstoff-Ionenkonzentration von Bodensuspensionen mit der Chinhydronelektrode **85**, 70.
Olsen, J. C., **Ferguson,** G. E., **Sabetta,** W. J. und **Scheflan,** L. Phosgenbestimmung **87**, 371.

Olsen, J. M. und **Reimers,** F. Indikatorexponent von reinem Poirriersblau **96**, 123.
Olszewski, B. B. Identifizierung pflanzlicher Öle auf Grund ihrer Löslichkeit in Aceton-Methanolgemischen **99**, 373.
Olszewski, W. Härtebestimmung in Wasser **86**, 471. — Wertbestimmung von Kohlensäurebädern **87**, 231.
Olszewski, W. und **Spitta,** O. Bestimmung des Stickstoffs und des Schwefels im Abwasser **85**, 161. — Bestimmung des organischen Kohlenstoffs im Wasser **85**, 163. — Siehe auch **Ohlmüller-Spitta.** Untersuchung und Beurteilung des Wassers und des Abwassers. 5. Auflage **86**, 329.
Oltmanns, F. siehe **Dittler,** R.
Ondovilla, A. J. Bestimmung von Orujoöl in reinem Olivenöl **92**, 316.
O'Neill, J. G. Leistungsfaktor von Schmierölen **93**, 308.
Ongaro, D. Bestimmung der Seidenqualität im Seidengewebe **93**, 234.
Opacki siehe **Frank.**
Opitz, H. und **Rathsack,** K. H. Bestimmung der Nährstoffe von Böden **90**, 477.
Opotzki, W. Bestimmung des Stickstoffs in Eiweißkörpern nach der Hydrierungsmethode **85**, 468. — Quantitative Bestimmung komplexer Cyanide **91**, 47.
Oppel, W. W. Colorimetrische Bestimmung der Fructose **90**, 389.
Oppenheimer, C. Löslichkeit des in neutraler oder schwach schwefelsaurer Lösung gefällten Zinksulfids in Säuren **82**, 26. — Handbuch der Biochemie des Menschen und der Tiere **83**, 479.
Orbán, G. und **Reiner,** L. Fehlerquellen und deren Berechnung bei der Messung der Oberflächenspannung nach der Ringmethode unter Benutzung einer Mikrowaage **92**, 270.
Orbán, G. und **Stitz,** J. Luminescenz der Honige im ultravioletten Licht **81**, 130.
Orcutt, F. S. siehe **Wilson,** P. W.
Orla-Jensen. Feststellung der Erhitzungsgrade der Milch **92**, 62.
Orlik, W. und **Tietze,** W. Titrimetrische Bestimmung des Kupfers mit Kaliumrhodanid **84**, 255.
Orlow, J. E. Über die Bestimmung von Chlorspuren in Bromiden **84**, 185. — Maß der Aggressivität natürlicher Wässer **88**, 140. — Eine Schnellmethode zur Analyse von Manganat-Permanganatmischungen **90**, 35. — Quantitative Trennung von Manganat und Permanganat **91**, 186. — Eine Schnellmethode zur Bestimmung von Sulfat-Ionen mittels einer gekoppelten Ausfällung **98**, 326.
Orlow, J. E., **Kirjanowa,** O. und **Ksenofontowa,** T. Bestimmung von Brom und Chlor nebeneinander **99**, 433.
Orlow, N. I. Farbreaktionen der Vitamin A enthaltenden Stoffe **85**, 106.
Orlowski, T. Bildung Liesegangscher Ringe **82**, 251.
Ormont, B. Zur Frage der volumetrischen Bestimmung von Selen **83**, 338.
Orr, J. B., **Godden,** W. und **Dundas,** J. M. Jodbestimmung in organischem Material **84**, 77.
L'Orsa, F. siehe **Kuhn,** R.
Orth, O. Nullpunktspipette **95**, 437. — Siehe auch **Berg,** R.
Orthmann, W. siehe **Nernst,** W. und **Schoenflies,** A. Einführung in die mathematische Behandlung der Naturwissenschaften **85**, 138.
Orthner, L. und **Reichel,** L. Halbmikrobestimmung von Kohlenstoff und Wasserstoff **100**, 298, 300.
Ortner, G. siehe **Brukl,** A.
Ortner, K. Darstellung von seleniger Säure durch Oxydation von Selen mit Salpetersäure **83**, 356.
Osann, B. und **Uhlitzsch,** H. Verhalten des Schwefels bei Schmelzvorgängen bei der Eisenerzeugung **86**, 376.
Osann jun., B. und **Schröder,** E. Verwendbarkeit von Wolfram-Molybdän-Thermoelementen im Eisenhüttenbetrieb **98**, 418.
Osato, S. und **Heki,** M. Extraktionsverfahren von Lipoiden aus Geweben ohne Verwendung eingreifender Chemikalien und hoher Temperaturen **97**, 463.
Osborn, R. A. siehe **Collins,** W. D.
Osborn, R. A. und **Krasnitz,** A. Elementares Selen als Katalysator zur Bestimmung von Stickstoff **100**, 328.
Osborn, S. J. siehe **Edwards,** A. H.
Osborne, T. B. und **Mendel,** L. B. Salzgemisch zum biologischen Nachweis von Vitamin A in Nährpräparaten **92**, 320.
Osborne, Th. L. Bestimmung von Phenylalanin **100**, 59.

Osburn, O. L. und **Werkman,** C. H. Verteilungsmethode zur Bestimmung von Gemischen niederer Fettsäuren und Bestimmung von Essigsäure, Propionsäure und Buttersäure nebeneinander **95**, 87.

Oshima, Y. und **Takahashi,** T. Bestimmung der Kresole **98**, 108.

Osol, A. siehe **Bloom,** A.; **Horn,** D. W.

Ost, H. Bestimmung, der Ameisensäure **92**, 152; der Acetylcellulose **92**, 153; des Acetylgehaltes von Celluloseestern **92**, 386.

Ost, H. und **Katajama,** T. Bestimmung der Acetylcellulose **92**, 153.

Ost, H. und **Westhoff,** F. Bestimmung des Quellungswassers von Fasern **85**, 49.

Ostaschewskaja, A. L. siehe **Monastyrski,** D. N.

Osterwalder, A. siehe **Müller-Thurgau,** H.

Ostroumow, E. A. Trennung des Berylliums von Aluminium und Eisen **99**, 439. — Siehe auch **Tschernichow,** J. A.

Ostrowski, St. Aufschluß von Pyriten **94**, 429.

Ostwald, C. O. siehe **Conrad,** C.

Ostwald, Wa. siehe **Berl-Lunge.** Chemisch-technische Untersuchungsmethoden **87**, 212; **Ullmann,** F. Enzyklopädie der technischen Chemie **85**, 235.

Ostwald, Wilhelm. Zerfall der Dithionsäure beim Kochen ihrer Lösungen **81**, 302. — Apparatur zum Reinigen von Quecksilber **83**, 133. — Psychophysisches Gesetz von Weber-Fechner als Grundlage der Farbenlehre **83**, 268. — Gesetz von Weber-Fechner als Grundlage der colorimetrischen Skala bei der Bestimmung der Borsäure **83**, 341. — Theoretische Erklärung des Vorgangs bei der Verwendung von physikalischen Entwicklern in der Photographie **90**, 112. — Halbschattenphotometer **91**, 139. — Skala zur Bestimmung von p_H-Werten **96**, 356.

Ostwald, Wilhelm und **Luther,** R. Apparate zum Farbenvergleich **83**, 13. — Hand- und Hilfsbuch zur Ausführung physiko-chemischer Messungen **83**, 188. — Mc Leod-Manometer **85**, 86. — Vergrößerung des Meßbereichs eines Röhrenvoltmeters **89**, 243.

Ostwald, Wo. Rolle des Mediums bei der Bildung Liesegangscher Ringe **82**, 251. — Sedimentationsanalyse für die Bodenuntersuchung **97**, 302.

Ostwald, Wo. und **Auerbach,** R. Viscosimetrie bei variabler Fließgeschwindigkeit **82**, 165. — Überlaufviscosimeter **82**, 165.

Ostwald, Wo. und **von Buzágh,** A. Zusammensetzung kleiner Kryställchen **96**, 84.

O'Sullivan, J. B. Verhalten der Chinhydronelektrode in einer mit Schwefelsäure angesäuerten Kupfersulfatlösung **85**, 74.

Oswald, C. T. siehe **Neville,** H. A.

Otero, E. siehe **Montequi,** R.

Othmer, D. F. Intensivkühler zur Kondensation sehr großer Dampfmengen **81**, 224. — Aufstellung der Destillationskurve von Methylalkohol-Aceton-Mischungen **90**, 94, 98.

Ott, E. Apparatur zur quantitativen Bestimmung des Ammoniaks in synthetischen Ammoniakwässern **84**, 394. — Volumetrische Bestimmung von Kohlenoxyd mittels Jodpentoxyds **85**, 52. — Bestimmung von Wasserstoff neben Methan im Leuchtgas **89**, 37, 43.

Otte, M. Bestimmung des Wassergehaltes in Butter **88**, 384.

Otte, W., **Kröger,** E. und **Lühr,** W. Nachweis von Alkali in Schweineschmalz **94**, 286.

Ottemeyer, W. siehe **Sartorius,** F.

Ottensooser, F. Bestimmung von Chlor und Brom **94**, 386, 396.

Otto, C. Ausführung der Aluminiumreaktion mit Kobalt auf trocknem Weg **96**, 276.

Otto, J. siehe **Heuse,** W.

Otto, K. siehe **v. Bülow,** B. Fr.

Otto, R. und **Halter,** A. Bestimmung des Rohfettgehaltes in Hefen **82**, 396; **83**, 229.

Ottolino, G. Darstellung von Derivaten der Phenylcinchoninsäure **88**, 402.

Oudendahl, F. L. Bestimmung des Albumin-Globulin-Quotienten bei der Prognose der Tuberkulose auf Blutplasma-Untersuchungen **97**, 267.

Ouellet, C. Bestimmung des vierwertigen Urans durch Titration mit Permanganat in Gegenwart von Ameisensäure **93**, 380.

Outcault, H. E. siehe **Sweeney,** O. R.

Ouvrard, L. Bildung von Natriummanganophosphat **87**, 17.

Overman, O. R. siehe **Garrett,** O. F.

Ovitz, R. siehe **Kreisinger,** O.

Owen, B. B. Mediumeffekt der Lösung eines Elektrolyten in Gegenwart neutraler dissoziierbarer Verbindungen **96**, 121.

Owen, R. J. siehe **Serrallach,** J. A.

Owens, J. S. Identifizierung geringer Mengen fester Stoffe **82**, 261.

Oxnard, E. P. siehe **Francis,** A. W.

van Oyen, C. F. Colorimetrische p_H-Bestimmung in Fleischsäften **100**, 61.

P.

Paal, C. und **Friederici,** L. Ausscheidung von elementarem Nickel durch Natriumhypophosphit unter Einwirkung von kolloidalem Palladium **94**, 337.

Pacheco, F. Bestimmung von Schwefel in Schwerölen **87**, 388.

Pack, D. A. Gasbürette für die Bestimmung der Wirksamkeit von Katalase **95**, 423.

Päßler, J. und **Sluyter,** H. Schwefelgehalt der Hautsubstanz **91**, 267.

Page, A. B. P. Messung der Gaskonzentrationen zur Kontrolle von Vergasungen **95**, 275.

Pagel, H. A. und **Ames,** O. C. Jodometrische Zinktitration **87**, 375. — Volumetrische Bestimmung von Rhodanid mit Jod oder Jodat **94**, 355.

Pagel, H. A. und **Carlson,** W. Bestimmung des Alkalicyanids in Gegenwart verhältnismäßig großer Mengen Chlorid, Bromid, Nitrat oder Sulfat durch Destillation des Cyanwasserstoffs aus mäßig starker Schwefelsäurelösung **96**, 50.

Pagel, H. A. und **Koch,** H. J. Verwendung von Ammoniak als Puffer bei der Bestimmung von Rhodanid **94**, 358.

Paget, H. Apparatur zur kontinuierlichen Extraktion mit Chloroform **94**, 203.

Paget, M. und **Génel.** Vereinfachte Molekularkonstante der Milch **99**, 443. — Gehalt der Milch an fettfreier Trockensubstanz **99**, 443.

Palfray, L., **Sabetay,** S. und **Sontag,** Denise. Identifizierung des primären Phenyl-Äthylalkohols als Oxalat **97**, 215.

Palfray, L. und **Sontag,** D. Untersuchungen über Dichlor- und Dibromcyclohexane **83**, 220.

Palkin, S. Bestimmung von Toluidin **86**, 265. — Trennung der Phenylcinchoninsäure von Salicylsäure **88**, 401.

Palm, C. siehe **Hall,** Gösta.

Palmaer, W. The Corrosion of Metals **83**, 155.

Palme, H. Verhalten von reinem Kaliumpersulfat bei langem Kochen der wäßrigen Lösung **83**, 16.

Palmer, H. E. siehe **Phelps,** I. K.

Palmer, L. S. Fortschritte auf dem Gebiet der Milchchemie **82**, 268. — Siehe auch **Richardson.**

Palmer, L. S. und **Richardson.** Arbeiten über die Labgerinnung **82**, 269.

Palmeri, C. und **Rizzi,** G. Nachweis von Halogen-Ionen **94**, 52.

Paloheimo, I. siehe **Paloheimo,** L.

Paloheimo, L. Bestimmung der Stärke auf jodcolorimetrischem Wege **89**, 145.

Paloheimo, L. und **Antila,** J. Jodcolorimetrische Stärkebestimmung mit dem Pulfrich-Photometer **95**, 95.

Paloheimo, L. und **Paloheimo,** I. Beiträge zur Jodcolorimetrie der Stärke **95**, 94.

Pamfilow, A. V. und **Iofinow,** W. S. Bestimmung von Chloraten und Perchloraten neben Chromaten **81**, 235.

Pamfilov, A. V. und **Ivančeva,** Elisabeth G. Zur Methode der Bleisuperoxydbestimmung. 3. Mitteilung **88**, 23; 4. Mitteilung **88**, 94; 5. Mitteilung **100**, 127.

Pan, L. C. Vergleiche über die Methoden zur Analyse des freien Cyanids in Messingbädern **95**, 291.

Panaitescu, C. siehe **Cerchez,** V.

Paneth, F. Ultramikroanalyse **82**, 243. — Radioaktive Adsorptionsregel **87**, 207. — Siehe auch **v. Hevesy,** G.; **Horovitz,** K.; **Joachimoglu,** G.

Paneth, F. und **Rabinowitsch,** E. Bildung von Zinnwasserstoff **82**, 113.

Paneth, F. und **Thilo,** E. Dimethylglyoxim-Verbindungen der Metalle und ihre Struktur **83**, 1.
Paneth, F. und **Urry,** W. D. Messung kleinster Heliummengen **96**, 40. — Mikroanalyse von Helium-Neongemischen **99**, 318.
Pañganiban, E. H. und **Soliven,** F. A. Nachweis des Aluminiums als Thénards-Blau **83**, 297.
Pankow, U. siehe **Täufel,** K.
Pankrath, O. Laboratoriumsverdampfer **93**, 460.
Panopoulos, G. Reaktion der gehärteten Fischöle **98**, 214.
Panowa, S. W. siehe **Kulikow,** I. W.
Pantschenko, G. A. Indirekte Bestimmung von Magnesiumcarbonat in Gegenwart von Calciumcarbonat in Kalkstein und Dolomit **95**, 204. — Siehe auch **Tananaeff,** N. A.
Pap, L. Nachweis von Backhilfsmitteln **92**, 51. — Siehe auch **Koczor,** F.
Papafil, Marianne und **Cernatesco,** R. Nachweis von Wolframaten mit Tetramethyldiaminodiphenylmethan **98**, 295.
Papavassiliou, M. J. Reaktionen der Chininsalze und maßanalytische Bestimmung der Alkaloide **100**, 77.
Pape, W. siehe **Tammann,** G.
Papish, J. Spektralanalytischer Nachweis des Germaniums **93**, 152, 155. — Siehe auch **Dennis,** L. M.; **O'Leary,** Wm. J.
Papish, J. und **Hoag,** L. E. Trennung des Gallium(3)-chlorids von Eisen(3)-chlorid und Aluminiumchlorid **93**, 115.
Papish, J. und **Holt,** D. A. Nachweis und Abschätzung von Indium durch das Bogenspektrum **91**, 274. — Spektroskopischer Nachweis von Gallium mit Hilfe des Bogenspektrums und Extraktion des Galliums aus Lepidolith **91**, 289.
Paquet, J. siehe **Goerens,** P.
Paramonova, V.I. siehe **Nicolsky,** B.P.
Parfentjew. Bestimmung des Nicotins in Tabakextrakten mit Kieselwolframsäure **83**, 108.
Park, B. Bestimmung des Zinks nach der Ferrocyankaliummethode **90**, 376. — Jodometrische Bestimmung von Kupfer in Erzen, Schlacken, Matten usw. **90**, 443.
Parker, Elizabeth W. siehe **Parker,** H. C.
Parker, F. W. und **Fudge,** J. F. Bestimmung von Phosphorsäure **94**, 124.
Parker, H. C. Abhängigkeit der Widerstandskapazität von Leitfähigkeitszellen von Konzentration und Natur des Elektrolyten **85**, 275; **88**, 358. — Siehe auch **Kraus,** C. A.
Parker, H. C. und **Parker,** Elizabeth, W. Bestimmung der Dichte einiger wäßriger Kaliumchloridlösungen **82**, 74.
Parker, H. K. siehe **Baker,** J. C.
Parker, R. G. siehe **Lowry,** T. M.
Parker, Th. W. und **Robinson,** P. L. Apparat zur jodometrischen Bestimmung des Sauerstoffs **91**, 123.
Parkes, A. E. Prüfung von Lebensmitteln auf Sulfite **90**, 56.
Parks, L. R. und **Beard,** H. C. Untersuchung des Potentialwertes von Antimonelektroden **90**, 438.
Parks, W. G. Temperaturregler **98**, 422.
Parlow, A. Capillarviscosimeter mit Vorrichtung an der Mündung der Capillare zur Aufhebung des störenden Einflusses der Oberflächenspannung auf die Messungen **92**, 278. — Beschleunigung der Filtration **93**, 356.
Parmentier, F. Heteropolyverbindung von Kieselsäure mit Molybdänsäure **81**, 60.
Parr, S. W. Überblick über die verschiedenen Anwendungsgebiete des Natriumsuperoxyds in der analytischen Praxis **98**, 260. — Mikrobestimmung von Halogen **100**, 430. — Siehe auch **Powell,** A. R.; **Yancey,** H. F.
Parr, S. W. und **Lindgren,** J. M. Bestimmung von Nickel **90**, 110.
Parravano, N. und **Pasta,** A. Bildung schwerlöslicher krystallinischer Komplexverbindungen von Quecksilber- und anderen Schwermetallsalzen mit Pyridin und Bichromat **94**, 118.
Parri, W. Reaktion auf Citronensäure **82**, 472.
Parsons, H. L. Bestimmung des Acetylgehaltes von Acetaten der Kohlenhydrate **100**, 448.
Parsons, J. L. Bestimmung der α-Cellulose **97**, 133.
Parsons, J. T. siehe **Davisson,** B. S.
Parsons, T. R. siehe **La Mer,** V. K.
Partington, J. R. siehe **Johnson,** E. I.

Partridge, E. P. und **Schroeder,** W. C. Bestimmung von Hydroxyden und Carbonaten in Kesselwasser **92**, 466.

Patridge, H. M. Röhrenvoltmeter **81**, 164. — Messen von Ketten mit Glaselektroden bei Verwendung von Doppelgitterröhren **81**, 199. — Anwendung von Photozellen zur Erkennung des Umschlags bei Titrationen **90**, 287. — Röhrenvoltmeter für Glaselektroden **95**, 49. — Siehe auch **Müller,** R. H.; **Yagoda,** H.

Partridge, H. M. und **Bowles,** J. A. C. Titration von p-Nitrophenol und Pikrinsäure mit Natronlauge an Glaselektroden **90**, 279.

Partridge, H. M. und **Smith,** R. A. Anwendung von Photozellen beim Titrieren zur Erkennung des Umschlags **90**, 287, 288.

Partridge, W. Extraktgehalt von Whisky **88**, 72. — Extraktgehalt von Rum **100**, 310.

Pascal, P. Traité de Chimie minérale Band I **87**, 288; Band II und III **88**, 283; Band VII **90**, 45; Band V und Band XI **91**, 368; Band IV **93**, 203; Band X **94**, 207; Band VIII **96**, 128; Band VI und Band XII **98**, 50.

Paschke, B. Nachweis von Fremdfetten in Kakaobutter **84**, 377; **98**, 212. — Maßanalytische Bestimmung der Schwefelsäure in der Wasseranalyse **90**, 60.

Páskuj, J. siehe **Térenyi,** A.

Pass, A. und **Ward,** A. M. Trennung des Cadmiums von Blei, Kupfer und Wismut **98**, 289.

Passarelli, V. Erkennung des Cocains in Gemischen mit Abkömmlingen **95**, 111.

Passerini, N. Ursachen und Erkennung des weißen Bruchs im Wein **95**, 216.

Passow, H. Bestimmung des freien Kalks im Portlandzement **88**, 158. — Bestimmung des Calciums im Zement **94**, 250.

Passynsky, A. H. siehe **Ssokolof,** S. I.

Pasta, A. siehe **Parravano,** N.

Pasternack, D. S. siehe **Clark,** K. A.

Patat, F. Mikroelektrolytische Bestimmung von Quecksilber **94**, 134.

Patein, G. Bestimmung von Antipyrin in Antipyrin-Pyramidongemischen **89**, 428.

Paternò, E. Aufschluß fluorhaltiger organischer Flüssigkeiten oder fester Körper **91**, 85.

Paton, F. J. siehe **Nanji,** D. R.

Patrick, W. A. siehe **Walker,** Wm. H.

Patroni, A. siehe **Poma,** G.

Patscheke, G. siehe **Freundlich,** H.

Patterson, H. S. siehe **Whytlaw-Gray,** R.

Patterson, H. S., **Whytlaw-Gray,** R. und **Cawood,** W. Errechnung des Atomgewichts von Fluor aus der Grenzdichtenbestimmung von Methylfluorid **93**, 360.

Patterson, T. S. Thermostat für Polarisationsmessungen **91**, 35.

Patterson jun., J. A. Rührer zur Durchmischung von nicht mischbaren Flüssigkeiten verschiedenen spezifischen Gewichts **100**, 37.

Patton, R. Verwendung von starkwandigen Claisenkolben für die Stickstoffbestimmung in Proteinen **96**, 77.

Patty, F. A., **Schrenk,** H. H. und **Yant,** W. P. Bestimmung von geringen Methylchloridmengen in Luft **95**, 279.

Patzauer, A. Unterscheidung des Weinessigs von anderen Essigen **98**, 66.

Patzig, E. siehe **Meisenheimer,** J.

Paul, A. E. siehe **Glycart,** C. K.

Paul, L. Fluorescenz alkalischer Farbstofflösungen **96**, 18.

Paul, M. A. siehe **Hammett,** L. P.

Paul, Th. und **Günther,** A. Einfluß von Analysenfehlern auf das Gesamtergebnis bei der Bestimmung des Rohrzuckers in Süßwein **83**, 321.

Pauling, H. siehe **Pirani,** M. Elektrothermie **82**, 342. — Siehe auch **Hein,** Fr.

Pauschardt, H. Bestimmung von Wasserstoff neben Methan im Leuchtgas **89**, 39.

Pavelka, F. Alizarin zum qualitativen Nachweis von Titan, Zirkon und Thor **81**, 9. — Beständigkeit des Fluor-Zirkonkomplexes **81**, 9. — Bestimmung des Fluors in Calciumfluorid **81**, 10. — Reaktion zum Nachweis von Nitrit und Nitrat und zur qualitativen Trennung beider mittels Apomorphins **91**, 51. — Reaktion auf Fluor **94**, 123. — Colorimetrische Bestimmung des Fluors **96**,

214. — Tüpfelreaktionen auf Blei **99**, 200. — Tüpfeleprouvette in der Mikroanalyse **99**, 201. — Nachweis von Zirkon **99**, 201, 202. — Siehe auch **Feigl, F.**

Pavelka, F. und **Heysnar, F.** Nachweis von Zirkon mit m-Nitrophenylarsinsäure **99**, 202.

Pavelka, F. und **Kolmer, Eva.** Nachweis von Cadmium neben Blei, Wismut und Quecksilber(1) **99**, 201.

Pavelka, F. und **Morth, Hermine.** Schnellbestimmung kleiner Mengen Thallium neben Blei und Wismut **94**, 135. — Mikroschnellbestimmung von Eisen, Kupfer und Mangan in Reinaluminium **99**, 456.

Pavlas, P. siehe **Staněk, Vl.**

Pavolini, T. Nachweis von Ferro- und Ferricyaniden neben Sulfocyaniden **83**, 219. — Nachweis von Weinsäure in Gegenwart von Citronensäure **85**, 470. — Bestimmung des Phenanthrens im handelsüblichen Anthracen **91**, 129. — Verwendung von 2,3-Diaminophenazin zum Nachweis von Quecksilber, Kupfer, Wismut, Blei und Cadmium **96**, 279. — Nachweis von Phthalestern in ätherischen Ölen **97**, 53. — Versuche über die Schwefelsäurethermalzahl von Olivenöl-Paraffinölmischungen **98**, 218.

Pawletta, A. siehe **Meyer, Julius.**

Pawlinowa, A. W. Nachweis von Bromiden **87**, 295.

Pawlow, P. N. Ähnlichkeit von Sorptionsvorgängen mit einer durch das Massenwirkungsgesetz geregelten Gleichgewichtsverschiebung **86**, 438.

Pawlowski, F. Die brautechnischen Untersuchungsmethoden. 4. Auflage **89**, 234.

Peakes jun., L. V. siehe **Morton, A. A.**

Pearse, P. L. siehe **Davies, W. C.**

Pearson, E. A. siehe **Kolthoff, I. M.**

Pearson, T. G. Manometer zur Messung niederer Drucke leicht kondensierbarer Gase **90**, 123.

Pease, R. N. und **Taylor, H. S.** Bestimmung von Wasserstoff neben Methan im Leuchtgas **89**, 37.

Pech, J. Verwendung von Tetraalkylammoniumverbindungen als Elektrolyten **92**, 328.

Péchard, E. Einfluß der Wolframsäure auf die maßanalytische Manganbestimmung infolge Bildung von Hyperwolframsäure **81**, 52. — Bildung einer komplexen Jod-Sulfitoverbindung bei der Einwirkung von Schwefeldioxyd auf Jodkaliumlösungen **81**, 311. — Reduktion von Molybdänblau durch Wasserstoffsuperoxyd **84**, 213.

v. Pechmann, H. siehe **Müller, H.**

v. Pechmann, H. und **v. Krafft, E.** Darstellung von β-Methyläsculetin **94**, 178.

Pecker, H. Identitätsreaktion zur Erkennung des Kirschlorbeerwassers **97**, 362.

Pecover, P. C. siehe **Smart, B. J.**

Pedder, J. S. und **Barratt, S.** Bestimmung der Dampfdrucke von Amalgamen mit Hilfe einer dynamischen Methode **100**, 115.

Pedersen, K. siehe **Brönstedt, J. N.**

Pedersen, K. J. Bestimmung der Citronensäure **93**, 4. — Abspaltung von Kohlendioxyd aus Ketoverbindungen **93**, 8.

Pedersen, O. Chr. siehe **Lunde, G.**

Pedersen, V. siehe **Sørensen, S. P. L.**

Pedlow, J. Th. Bestimmung des in Abwässern gelösten Kohlenstoffs **85**, 167.

Peek jun., R. L. Bestimmung der plastischen Eigenschaften hochviscoser Materialien **98**, 425.

Peek jun., R. L. und **Mc Lean, D. A.** Theoretische Grundlagen der Diffusion von Flüssigkeiten durch Capillaren und poröse Materialien **100**, 113.

Peel, J. B. siehe **Briscoe, H. V. A.**

Pégurier, G. Bestimmung des Pryamidons in Gegenwart von Antipyrin **89**, 427.

Peil, H. Fällung des Kalks unter Zugabe von festem Oxalat in schwach saurer Lösung **95**, 190.

Peirce, D. D. Elektrolytische Abscheidung von Niob **87**, 223.

Peisker, H. siehe **Fischer, Joseph.**

Pélabon, H. und **Laude, Frau.** Schmelzkurven von Salzgemischen **93**, 372.

Pelgroms, J. D. Bestimmung von Acetaldehyd neben Äthylalkohol **97**, 50.

Pelshenke, P. Bestimmung der Kleberqualität von Weizen und Weizenmehlen **88**, 151. — Bestimmung der Backfähigkeit von Weizen und Weizenmehlen **88**, 152. — Bestimmung der diastatischen Kraft eines Mehles auf polarimetrischem Wege **89**, 143.

Peltzer, J. Bestimmung des Natriumnitrits in Pökel- und Konservesalz **91**, 381. — Bestimmung des Alkoholgehaltes im Blut **95**, 382. — Nachweis von Sperma in gerichtlichen Fällen **95**, 382. — Nachweis des Benzols in Leichenteilen **97**, 450. — Nachweis von Benzol in Leichenteilen **98**, 77, 78.
Pemberton, E. S. siehe **Lomax,** E. L.
Peña, A. Colorimetrische Bestimmung der Phosphate in der Milch **91**, 237.
Pennington, M. E. Farbreaktion von Niob(3)-lösungen mit Rhodanid **94**, 418.
Penny, F. und **Schabus.** Bestimmung des Eisens mit Kaliumbichromat **81**, 98.
Pensa, A. J. siehe **Gales,** N.
Péntcheff, N. P. Quantitative Bestimmungen des Neongehaltes in natürlichen Gasen **82**, 83.
Peper, J. Ph. siehe **Smit,** R.
Pérard, M. Beschreibung von Temperatur- und Druckmeßgeräten und Regulatoren für Destillierkolonnen **95**, 63.
Perelmann, J. siehe **Brodsky,** B.
Perkin, A. siehe **Green,** A.
Perkin, F. M. siehe **Goode,** J. A.
Perkin, H. J. Bestimmung von Jod im Blut **97**, 374.
Perkowski, Z. Trennung der Phosphorsäure von Calcium und Magnesium **97**, 281.
Perlman, J. L. Analyse der Mayonnaise und die Unbeständigkeit ihrer Eibestandteile **97**, 57.
Péron, Frau siehe **Clarens,** J.
Péron, G. siehe **Bernier,** R.
Perquin, J. N. J. siehe **Waterman,** H. I.
Perret, A. und **Krawczynski,** A. M. Einfluß von Mangansalzen auf acidimetrische Titrationen bei Gegenwart von Methylorange **96**, 120.
Perrin, J. Verwendung der Fluorescenz bei chemischen Untersuchungen **99**, 123. — Fluorescenz von Uranylsalzen **99**, 123.
Perry, J. H. und **Smith,** E. R. Methode zur Interpolation von Daten auf Grund der Dühringschen Gleichung **98**, 280.
Pertierra, J. M. Bestimmung der organischen Basen in einem Berginisierungsöl **95**, 363.
Pertschik, F. I. siehe **Tananaeff,** N. A.
Pertschik, F. S. Schnellanalyse von Wasserglas **94**, 23.
Pertusi, C. Nachweis und Bestimmung der Fluoride **88**, 55.
Pertusi, C. und **di Nola,** E. Bestimmung der Kieselsäure und der Tonerde in kieselsäure- und kieselsäure-tonerdehaltigen Materialien **91**, 154.
Pervier, N. C. und **Gortner,** R. A. Bestimmung von Pentosen und Pentosanen **97**, 460. — Bestimmung von Furfurol **100**, 67.
Perwuschin, B. J. siehe **Charmandarjan,** M. O.
Pesce, G. und **Hölemann,** P. Geräte für die Bestimmung von Dichten und Brechungsindizes von Lösungen bei höheren Temperaturen **99**, 43.
Pesch, K. L. und **Simmert,** U. Untersuchungen über den Frischzustand der Milch **82**, 269.
Peschkowa, W. siehe **Prshewalski,** E.
Pestow, N. E. Die Methodik der Colorimetrie **89**, 9. — Bestimmung des Phosphatgehaltes in den Schlacken der Phosphordestillation aus Phosphorit **100**, 152.
Peter, A. Nachweis und Bestimmung der zur Butter gemischten Fette der Palmkerngruppe und anderer Fremdfette **100**, 138.
Peter, A. und **Kron,** St. Veränderung der Reichert-Meißl-, Polenske-, Refraktometer- und Jodzahlen bei der ungarischen Butter während der Jahreszeiten und bei verschiedener Fütterung **98**, 214.
Peter, B., **Thaler,** H. und **Täufel,** K. Analytik der Pentosane **98**, 300.
Peter, O. siehe **Thiel,** A.
Peterkin jun., A. G. und **Ferris,** S. W. Durchführung von Probedestillationen im Vakuum **95**, 63.
Peters, Cl. Spektralanalytische Bestimmung von Bor unter Ersatz der Kohle durch Kupferstäbe **96**, 422. — Mikrodokimastische Anreicherung **96**, 427. — Siehe auch **Goldschmidt,** V. M.; **Mannkopff,** R.
Peters, E. R. C. siehe **Wilkinson,** W. P.
Peters, J. P. und **van Slyke,** D. D. Analysen von Gasgemischen, Gasometrische Methoden zur Analyse von Blut und anderen Lösungen **98**, 147.
Peters, K. Tieftemperaturthermostat **99**, 280. — Extraktionsapparate **100**, 39.

Peters, K. und **Weil,** K. Trennung der Gase durch Adsorption **98**, 306.
Peters, R. A. siehe **Barnes,** H.
Peters, R. J. Volumetrische Bestimmung des Nickels **86**, 247.
Peters jun., W. A. und **Baker,** Th. Apparat für die fraktionierte Destillation niedrig siedender Flüssigkeitsgemische, wie von Wasser-Alkoholgemischen **95**, 441.
Petersen, H. Bestimmung des Sauerstoffs in Eisen und Stahl nach dem Wasserstoff-Reduktionsverfahren **91**, 306, 309. — Bestimmung des Sauerstoffs in Eisen und Stahl nach dem Wasserstoffreduktionsverfahren **92**, 108. — Siehe auch **Oberhoffer,** P.
Petersen, Hans siehe **Hay,** A. Photographisches Praktikum für Mediziner und Naturwissenschaftler **82**, 162.
Peterson, E. G. siehe **Piccard,** J.
Peterson, F. C. siehe **Elder,** A. L.
Peterson, J. B. Nachweis der Abwesenheit von Weinsäure oder Citronensäure mit Natriumsalicylat- und Ferrichloridlösung **82**, 472.
Peterson, W. H. siehe **Allgeier,** R. J.; **Wilson,** P. W.
Petit, A. Analyse von gebrauchten Fixierbädern **95**, 52.
Petitjohn, E. siehe **Cain,** J. R.
Petrás, P. siehe **Jendrassik,** L.
Petraschenj, W. I. Quantitative chemische Analyse, 5. Aufl. **93**, 284.
Petri, L. Nachweis von Spuren Quecksilber in Pflanzengeweben **94**, 367.
Petri, W. Beurteilung des Nicotingehaltes der Tabake **84**, 147. — Nachweis von Obstwein in Traubenwein **89**, 466. — Unterscheidung gezuckerter Weine von Naturweinen **95**, 212. — Erkennung von mit Kohle entfärbtem Rotwein **95**, 213.
Petrick, A. J. siehe **Börnstein,** E.
Petrow, A. D. Colorimetrische Bestimmung des Bleis mit p-Tetramethyldiaminodiphenylmethan in Gegenwart von Essigsäure **83**, 209.
Petrowa, M. A. und **Jakowzewskaja,** A. K. Jodometrische Bestimmung von Schwefelwasserstoff **98**, 129.
Petrowski, A. Colorimetrische Bestimmung kleiner Wolframmengen **85**, 201.
Petrowski, B. N. Anweisung zur Herstellung einer Skala zur Eichung von Spektrographen **100**, 124.
Pettinger, A. H. Herstellung und Einstellung von Säuren und Alkalien **100**, 204.
Pettit, J. H. Aufstellung der Destillationskurve von Methylalkohol-Acetonmischungen **90**, 94, 98. — Siedepunkt von Aceton **90**, 94.
Pettyjohn, E. S. Tragbare Apparatur aus Stahl zur Zerkleinerung und Teilung von Kohle- und Koksproben **91**, 442.
Petzold, F. siehe **Heinrich,** F.
Petzold, H. siehe **Rüdorff,** Fr. Grundriß der Chemie **81**, 124.
Pevsner, Sophie siehe **Michajlowa,** Olga.
Pexton, S. siehe **Eaton,** F. J.
Pexton, S. und **Hutchison,** W. K. Apparat zum Auffangen von Gasen über Quecksilber mit konstanter Geschwindigkeit **96**, 337.
Peyer, W. Nachweis und Bestimmung von Isopropylalkohol **85**, 475. — Nachweis des Juglons **90**, 72. — Beitrag zur Zimtuntersuchung **90**, 234.
Peyer, W. und **Gstirner,** F. Bestimmung der Lobelia-Alkaloide **95**, 373. — Bestimmung des Alkaloids in Solanaceendrogen und Folia Coca und in Herba Ephedrae **97**, 146.
Peyfuss, J. siehe **Mayr,** C.
Peyrot siehe **Louis.**
Pezzi, C. Volumetrische Bestimmung der Schwefelsäure mit Benzidin **85**, 373.
Pfab, H. Bestimmung der Citronensäure in Wein **93**, 2.
Pfaff siehe **Densch,** A.
Pfaff, J. K. und **Kreutzer,** A. Kenntnis der chemischen Zusammensetzung des Braunkohlenteers **92**, 400.
Pfanhauser, J. siehe **Świetoslawski,** W.
Pfanhauser, W. A. F. Tüpfelmethode auf Ferricyankalium bei der Titration mit Ferrosulfat **91**, 241. — Prüfung auf Schwefelsäure in Verchromungsbädern **93**, 310.
Pfannenstiel, A. siehe **Willstätter,** R.
Pfau, E. siehe **Danckwortt,** P. W.
Pfeifer, P. Konstitution des Dimethylglyoximnickels und des Kobaltsalzes von Benzilmonoxim **85**, 428.
Pfeifer-Schießl, A. Bestimmung des Sauerstoffs in Eisen und Stahl **91**, 307; **92**, 114.
Pfeiffer, G. Nachweis und Bestimmung von Jod in organischem Material **81**, 416, 426. — Jodbestimmung in or-

ganischem Material **84**, 71. — Vorschalten eines Sicherheitsröhrchens zum Vermeiden der Entzündung der sich bildenden Kohlenwasserstoffe **84**, 74. — Zusatzverbrennung bei der Jodbestimmung in organischen Produkten **95**, 95. — Bestimmung kleiner Mengen Jod in biologischem Material **97**, 367.

Pfeiffer, H. siehe **Eble,** K.

Pfeiffer, P. Isomerie von Trirhodanatochromsalzen **98**, 193. — Siehe auch **Freudenberg,** K. Stereochemie **93**, 196.

Pfeiffer, P. und **Buchholz,** Helene. Koordinationsformel von Nickeldimethylglyoxim **82**, 418.

Pfeiffer, P. und **Hansen,** R. Berechnung der Äquivalentgewichte krystallisierter organischer Säuren **95**, 89.

Pfeiffer, P. und **Schnurmann,** K. Darstellung von Tetraphenylzinn **96**, 212.

Pfeiffer, T. und **Rippel,** A. Festhalten von Calcium beim Veraschen kieselsäurereicher Teile des Hafers **96**, 153.

Pfeiffer, W. H. siehe **Westman,** A. E. R.

Pfeilsticker, K. Die Anwendung der colorimetrischen Phosphorsäurebestimmung bei der Keimpflanzenmethode nach Neubauer **82**, 276. — Die colorimetrische Nitratbestimmung mit Diphenylamin oder Diphenylbenzidin **89**, 1.

Pfiffner und **Myers.** Colorimetrische Bestimmung der Guanidine im Blut bei klinischen Untersuchungen **88**, 399.

Pflanz, W. Bestimmung der Härte in Wasser **87**, 84.

Pflug, H. Bestimmung des Wassers in Ölen durch Messung der Hydratationswärme **88**, 383, 384. — Wasserbestimmung in alkoholhaltigen Kraftstoffen **89**, 236. — Siehe auch **Krieg,** W.

von der Pfordten, O. Reduktion der Wolframsäure mit Zink- und Salzsäure zwecks Titration mit Permanganat **85**, 199.

Pfützer, G. siehe **Riesenfeld,** E. H.

Pfundt, O. Apparate für visuelle Leitfähigkeitstitrationen **85**, 278. — Nachweis und Registrierung von geringen Mengen Kohlenoxyd, insbesondere in gereinigtem Kontaktwasserstoff **96**, 339. — Leitfähigkeitstitration des Sulfat-Ions nach dem Ableseverfahren **97**, 201. — Siehe auch **Fehn,** H.; **Jander,** G.; **Rother,** E.

Pfundt, O. und **Junge,** C. Visuelle Leitfähigkeitstitration zur Bestimmung von Phenolen, wie von Protocatechualdehyd und seinen Monoalkyläthern **85**, 363.

Pfyl, B. Bestimmung von Nicotin in Tabakrauch **100**, 361. — Untersuchung der verschiedenen Phasen der beim Verrauchen von Tabak auftretenden Vorgänge **100**, 363.

Phelps, I. K. siehe **Gooch,** F. A.

Phelps, I. K. und **Palmer,** H. E. Bestimmung der Milchsäure im Gemisch mit Citronensäure, Weinsäure, Ameisensäure und Essigsäure **82**, 261.

Philibert, J. Bestimmung der Alkalität von Hypochloritlösungen **88,** 123.

Philip, G. G. siehe **Guthrie,** J. M.

Philip, J. C. und **Bramley,** A. Nachweis von Kohlendioxyd, Ammoniak und Harnstoff bei der Reaktion zwischen Kupferchlorid und Rhodanid und Nachweis von Dicyan bei der Reaktion zwischen Cupriacetat und Rhodanid **97**, 164.

Philipp, K. siehe **Erbacher,** O.

Philippe, E. siehe **Schaffer,** F.

Philippe, E. und **Hartmann,** C. Unterscheidung von Wein- und Obstweinessigen nach dem Sorbitverfahren **84**, 373.

Philippi, E. und **Hernler,** F. Mikroelektrolytische Bestimmung des Kupfers **88**, 108.

Philippi, K. siehe **Nottbohm,** F. E.; **Tillmans,** J.

Philippot, E. Untersuchung von Kakaobutter **87**, 311.

v. Philipsborn, H. Tabellen zur Berechnung von Mineral- und Gesteinsanalysen **93**, 202.

Phillips, A. W. siehe **Richards,** Th. W.

Phillips, F. C. Bestimmung kleiner Mengen Sauerstoff in Gasen **89**, 29.

Phillips, H. J. Schwefelbestimmungsapparat „Neutroskop" **84**, 45.

Philossophoff, P. Verwendung von Ammoniumsalzen zur Trennung der Oxyde von den Carbonaten und Silicaten in Kalkdüngern **84**, 10.

Photiadis, Ph. Beiträge zur Bestimmung der SO_4-Ionen **91**, 173. — Über die Bestimmung der schwefligen

Säure in Mosten, Rot- und Süßweinen **91**, 181.
Physikalisch-technische Reichsanstalt. Vorteile der Hartglasskalen für hochgradige Einschlußthermometer **83**, 194. — Kompensationsanordnung zum Ablesen der Potentiale **96**, 113.
Piatscheck, H. Wasserbestimmung in alkoholhaltigen Kraftstoffen **89**, 236.
Piatti, L. Verwendung des Keilpaares beim Aufstellen von Apparaten **95**, 426.
Piazza, G. siehe **Belladen,** L.
Picard, M. und **Stampa,** A. Silbervoltameter **100**, 201.
Piccard, A. und **Meylan,** L. Messung radioaktiver Substanzen, für die eine genaue Kenntnis der Lage der Substanz nicht erforderlich ist, **98**, 199.
Piccard, J. Der qualitative Nachweis des Sauerstoffs in organischen Verbindungen **88**, 194. — Verdünnungsversuche von Titantrichloridlösungen **91**, 117. — Siehe auch **Willstätter,** R.
Piccard, J., **Peterson,** E. G. und **Bitting,** C. D. Bestimmung geringer Konzentrationen an Stickoxyden in Luft **85**, 447.
Piccini, A. und **Marino,** L. Oxydation von Vanadosalz **87**, 132.
Pichard, G. und **Chaminade,** R. Abschätzung des Indikatorumschlags in trüben oder gefärbten Medien **91**, 229.
Pichetto, A. siehe **Ponzio,** G.
Pick, H. siehe **Ullmann,** F. Enzyklopädie der technischen Chemie **89**, 232.
Pick, L. Messung der Wasserbindungsfähigkeit von Fetten **82**, 395. — Nachweis von Benzoesäure in Wein und Selchwaren **88**, 72. — Verwendung von Holzkohle bei der Mikrobestimmung des Stickstoffs nach Kjeldahl zur Vermeidung des Siedeverzugs bei der Destillation des Ammoniaks **95**, 250.
Pickard, J. A. Bestimmung des Sauerstoffs in Eisen und Stahl nach dem Wasserstoff-Reduktionsverfahren **91**, 290; **92**, 108.
Pickett, Lucy W. siehe **Litzinger,** Anne.
Picon, M. Bestimmung des organisch gebundenen Kohlenstoffs in verschiedenen Wässern **92**, 130. — Untersuchung von Thallium(1)-trithiocarbonat **98**, 432.
Pictet, A. Bildung von Caramel **96**, 233.
Pictet, A. und **Rotschy,** A. Racemisierung des Nicotins **93**, 189.
Picton, N. siehe **Hantzsch,** A.
Pied, H. Verwendung von Oxalsäure zum Auflösen der Pyrosulfatschmelze der Erdsäuren **99**, 207. — Fällung der Erdsäuren mit Kupferron **99**, 216. — Trennung des Eisens von den Erdsäuren **99**, 216.
Pien, J. siehe **Martin,** F.
Pien, J. und **Bergier,** M. Bestimmung des Fettes in Casein für Industriezwecke **94**, 77.
Pien, J. und **Herschdoerfer,** S. Bestimmung der Mineralstoffe in gewerblichen Caseinen **99**, 452.
Pien, J. und **Maurice,** G. Fettbestimmung in Magermilch **92**, 310.
Piepenbroek, K. Einfluß des Druckes auf das Gleichgewicht in kondensierten Systemen **99**, 258. — Siehe auch **Cohen,** E.
Pieper, H. siehe **Biltz,** W.
Pierce, J. A. Nachweis des Schwefelkohlenstoffs mit dem Ilosvayschen Reagens **83**, 97.
Pierce, J. St. und **Coursey,** J. L. Chlorbestimmung in Gegenwart anderer Ionen **91**, 212.
Pierce, J. St. und **Forsee,** W. T. Qualitativer Nachweis von Cadmium als Cadmiumsulfid **89**, 447.
Pierce, J. St. und **Geiger,** M. B. Titrimetrische Bestimmung von Magnesium in Kalkstein **84**, 137.
Pierce, J. St. und **Nave,** E. D. Nachweis und annähernde Bestimmung von Zink **87**, 377.
Pierce, J. St. und **Setzer,** W. C. Bestimmung von Eisen- und Aluminiumoxyd, Magnesiumoxyd und Calciumoxyd im Portlandzement **81**, 478.
Pierlé, C. A. Bestimmung und Trennung des Urans **93**, 375.
Pierre, W. H. Der Basensättigungsgrad ein Kriterium für die Wachstumsintensität bei Vegetationsversuchen mit Zuckerrohr und Gerste auf stark sauren Böden **100**, 459.
Pierri, Jenny siehe **Dosios,** K.
Pieters, H. A. J. Bestimmung von Kohlenoxyd **85**, 50. — Die Bestimmung von Kohlenoxyd im Kohlenoxyd-Luft-Gemisch. II. Die Wirkung einzelner Oxyde und ihrer Gemische

85, 113. — Die Analyse von Koksofengas **89**, 24. — Formel zur Berechnung der Dichte von trockenem Gas **89**, 27. — Einfluß der Temperatur des Kühlwassers bei der Bestimmung des Heizwertes von Gasen **89**, 48. — Bestimmung des Benzolgehaltes in benzolhaltigem Wasser **92**, 130. — Bestimmung der Viscosität von Pech **92**, 400. — Verwendung von Brennern für die Einhaltung eines stets gleichen Abstandes zwischen Brennermündung und Tiegelboden bei der Bestimmung des Gehaltes von festen Brennstoffen an flüchtigen Bestandteilen **100**, 40.

Pieters, H. A. J. und **van der Heijden,** J. H. Verwendung von Ammoniumsalzen zur Trennung der Oxyde von den Carbonaten und Silicaten in Kalkdüngern **84**, 10.

Pieters, H. A. J. und **Hovers,** J. Nephelometer für Schwefelbestimmungen in Kohle und Koks **98**, 349.

Pieters, H. A. J. und **Mannens,** M. J. Bestimmung der Salpetersäure und der salpetrigen Säure in konzentrierter Schwefelsäure **82**, 218. — Bestimmung des Schwefels im Pyrit **94**, 430. — Bestimmung des Stickstoffs in Düngesalzen **96**, 299.

Pieters, H. A. J. und **Meylink,** J. A. Untersuchung einiger neuerer Laboratoriumsmaterialien **83**, 121.

Pieters, H. A. J. und **Visser,** H. S. Technische Analyse von Calciumcarbid **100**, 153.

Pietri. Vergleichsfarblösung für die Ermittlung der Farbstärke im Wein **84**, 375.

di Pietro, C. und **Solarino,** E. Bestimmung der Citronensäure in Calciumcitrat **95**, 86.

Pietsch, E. und **Kotowski,** A. Nachweis von Acetylen **87**, 196, 197.

Piggot, C. S. siehe **Rogers,** T. H.

Pikasin, J. S. siehe **Alexejewski,** K. W.

v. Pilat, S. siehe **Dawidson,** E.

Pilch, F. Apparat für maßanalytische Mikrobestimmungen **84**, 227.

Pillarsky, R. siehe **Schiemann,** G.

Pincass, H. Prüfung von Mischgeweben auf ihren Gehalt an Kunstseide **100**, 381.

Pincussen, L. Mikromethodik **82**, 241; **83**, 80. — Apparat zur Extraktion von Fett aus Flüssigkeiten **90**, 214. — Bestimmung des Broms im Harn **90**, 239. — Mikrobestimmung von Ammoniak **90**, 239. — Bestimmung von Harnstoff nach der Ureasemethode **90**, 239. — Bestimmung des Cholins im Blut durch Fällen mit Goldchlorid **94**, 456. — Bestimmung von Brom in Blut und anderem organischen Material **99**, 230.

Pincussen, L. und **Kolodny,** S. Fettbestimmung in Organen **87**, 76.

Pincussen, L. und **Konarsky,** A. Bestimmung des Gesamtschwefels im Harn und in Organen **91**, 320.

Pincussen, L. und **Roman,** W. Mikrobestimmung von Wolfram und Untersuchung des Phosphorwolframkomplexes **94**, 131. — Bestimmung des organischen und anorganischen Jods im Blut **97**, 376.

Pine, P. R. siehe **Mears,** B.

Pines, Ch. C. siehe **Leffmann,** H.

Pinkhof, J. Verwendung von Stannochloridlösungen in der potentiometrischen Maßanalyse **82**, 45. — Bestimmung kleiner Mengen Campher durch Bestimmung des spezifischen Gewichtes der alkoholischen Campherlösung **86**, 30. — Bestimmung des Kobalts mit Alkalisulfid **97**, 192.

Pinkus, A. und **Katzenstein,** M. Bestimmung und Trennung des Quecksilbers mittels Kupferrons **93**, 470.

Pinsl, H. Maßanalytische Bestimmung des Schwefels in Eisen und Stahl **84**, 49. — Einfluß des Kupfers auf die Schwefelbestimmung in Eisen und Stahl **84**, 198. — Bestimmung des Siliciums in Stahl und Eisen **85**, 155.

Pinte, P. siehe **Raquet,** D.

Pinter, E. siehe **Müller,** Robert.

Piotrowski, H. L. Trennung von Zink und Magnesium **92**, 42.

Piper, E. Colorimetrische Bestimmung des Schwefels in Roheisen und Stahl **84**, 197.

Piper, J. D. und **Fellows,** C. H. Bestimmung der Kupferzahl von Papier **97**, 133.

Pirak, H. Bestimmung von Anthracen und Anthrachinon **91**, 128.

Pirani, M. Elektrothermie **82**, 342.

Pirani, M. und **Alterthum,** H. Bestimmung des Schmelzpunktes von Rhenium **90**, 128.

Pirani, M. und **Rompe,** R. Eine neue Lichtquelle für das Eisenspektrum **99**, 47.

Pire, L. R. und **Moles,** E. Atomgewicht des Kohlenstoffs **81**, 42.
Pirsch, J. Mikromolekulargewichtsbestimmungen nach der Methode der molaren Schmelzpunktserniedrigung **92**, 193, 196. — Bestimmung des Molekulargewichts von Flüssigkeiten mit großer Dampfspannung **92**, 195. — Bestimmung der molaren Schmelzpunktserniedrigung von Isobornylbromid **98**, 267.
Pirtea, Th. I. Methode zur indirekten Bestimmung der Halogenwasserstoffsäuren **96**, 263. — Siehe auch **Longinescu,** G. G.
Pissarjewski L. Einwirkung von Wasserstoffsuperoxyd auf Vanadinlösung **88**, 230. — Siehe auch **Melikoff,** P.
Pitman, G. Laboratoriumsapparatur zur Destillation und Regenerierung von gebrauchten Lösungsmitteln **85**, 350.
Pitman, G. A. siehe **Mitchell,** J. S.
Pittarelli, M. Nachweis von gekochter Milch in Rohmilch **99**, 441.
Pitzer, L. E. Bestimmung des Phosphors und Siliciums im Ferrophosphor unter Lösen der Probe in Perchlorsäure **85**, 300.
Piva, A. und **Salvadeo,** U. Schnellbestimmung des Kohlenstoffs im Stahl und Gußeisen **85**, 83.
Piwowarsky, E. Apparatur zur Bestimmung von Gasen in Martineisen **92**, 205. — Siehe auch **Diergarten,** H.; **Esser,** H.; **Oberhoffer,** P.
Placzek, G. siehe **Rasetti,** F.
Plahl, W. Nachweis von Heidelbeersaft **89**, 467. — Untersuchung böhmischen Heidelbeerziders **100**, 229,
Plahl, W. und **Rotsch,** A. Nachweis von Paprikafarbstoffen in Würsten **98**, 378.
Plank, E. Eine Tüpfelreaktion auf Wasserstoffsuperoxyd **99**, 105.
Plank, J. Gaspipette zur Absorption ungesättigter Kohlenwasserstoffe **90**, 122.
Plantefol, L. siehe **Hamon,** F.
Plato, F. Anleitung zum Mischen von Branntweinen nach Maß und Gewicht **93**, 91, 99.
Plato, W. siehe **Rosenheim,** A.
Platou, E. Kalksalpeter **82**. 108.
Plattner, Pl. siehe **Cherbuliez,** E.
Plaut, M. Erdbohrer zur Bodenprobeentnahme **100**, 40.
Pleass, W. B. Messung der Säurestufe von Äscherbrühen an der Glas-, der Antimon- oder der Wasserstoff-Elektrode und Messung der Säurestufe an der Glas-Elektrode bei Gegenwart von Sulfid oder Sulfit **95**, 51.
Pleissner, M. Einwirkung des destillierten Wassers auf metallisches Blei **91**, 249. — Löslichkeit des Bleicarbonats im Wasser **91**, 252.
Pletcher, H. E. siehe **Elder,** A. L.
Pletenew, S. A. siehe **Isgarischew,** N.
Plokssin, I. N. und **Koshuchowa,** M. A. Bestimmung von Gold mittels Hydrazinchlorhydrats und ihre Anwendung zur Analyse von Legierungen **92**, 375.
Plonait, C. und **Eisenack,** A. Verwendungsmöglichkeit von Laboratoriumsgeräten aus Bernstein **86**, 304.
Plonskier, A. Bestimmung des Schwefels im Rohpetroleum **91**, 464.
Plotnikow, J. Nachteile der Anwendung der Quarzlampe für die Fluorescenzanalyse **83**, 392.
Plotnikow, J. und **Karschulin,** M. Verwendung von „Uviol"-Glas **90**, 195.
Ploum, H. siehe **Bardenheuer,** P.
Pluchon, J. P. Gravimetrische Bestimmung von Arsen in Gegenwart von Zinn und Antimon **98**, 136.
Plücker, W. Untersuchung der Nahrungs- und Genußmittel **83**, 222. — Tabellen und Rechenbuch für Nahrungsmittelchemiker **83**, 222.
Plücker, W. und **Gautsch,** H. Chlorieren und Entchloren von Trinkwasser **98**, 450.
Plücker, W. und **Keilholz,** W. Anwendung einer verlängerten Allihnschen Röhre mit zwei engporigen Jenaer Glasfiltern bei einer einfachen Apparatur für elektrometrische Titrationen **83**, 200. — Bestimmung von Chlorogensäure und Kaffeesäure **96**, 231. — Bestimmung der Chlorogensäure nach H. Jurany **96**, 249.
Plücker, W. und **Steinruck,** A. Schwankungen von Gefrierpunkt und Leitfähigkeit der Milch **84**, 280. — Bestimmung des Schalengehaltes in Kakao **89**, 391.
Poch, P. Analytische Untersuchungen der Chlorate **81**, 234.

Pocock, L. A. und **Blair,** M. G. Graphische Analyse von Naturbenzin **94**, 381.
Podbielniak, W. J. Entwicklung der Methoden zur exakten fraktionierten Destillation von Flüssigkeiten und verflüssigten Gasen **95**, 63. — Grundlagen und praktische Durchführung der exakten fraktionierten Destillation **95**, 440. — Standardapparatur zur exakten fraktionierten Destillation für tiefe Temperaturen **98**, 275.
Podroužek, W. Bestimmung organischer Basen mit der Quecksilbertropfelektrode **92**, 328.
Poe, Ch. F. und **Edson,** F. G. Colorimetrische Bestimmung reduzierender Zucker in Lebensmitteln **96**, 52.
Pöchmüller, E. siehe **Dolch,** M.
Pöll, H. Jodzahl von Natur- und Erdölasphalten im Hinblick auf die Konstitutionsermittlung **94**, 379.
Pöpel, M. Verwendung von Ammoniumsalzen zur Trennung der Oxyde von den Carbonaten und Silicaten in Kalkdüngern **84**, 10.
Poethke, W. Konduktometrische Studien. I. Mitteilung: Der Einfluß geringer Kohlensäuremengen bei der konduktometrischen Titration von Säuren und Laugen und seine Eliminierung **86**, 45. — II. Mitteilung: Der Einfluß von Alkohol bei konduktometrischen Titrationen und auf einige Indikatoren **86**, 399.
Pofowa, T. siehe **Przeborowski,** J.
Poggendorf, A. siehe **Rupp,** E.
Poggi, R. Bestimmung des von Peroxyden entwickelten Sauerstoffs **95**, 172.
Pogodin, S. A. Bestimmung des Aluminiumoxyds im Aluminium durch Verflüchtigung des Aluminiums im Salzsäurestrom **83**, 302.
Pohl, R. siehe **Windaus,** A.
Pohland, E. und **Harlos,** W. Nachweis kleinster Mengen von Eisencarbonyl in Gasen **90**, 193.
Pohland, R. Aufschließen des Kalkstickstoffs zur Bestimmung des Gesamtstickstoffs **88**, 81.
Pohle, H. siehe **Memmler,** K. Handbuch der Kautschuk-Wissenschaft **81**, 341.
Pohle, K. A. Bestimmung der Viscosität von Schlacken **99**, 153.
Pohle, W. D. siehe **Kester,** E. B.; **Selvig,** W. A.
Poirot, G. siehe **Fleury,** P.
Polanyi, M. siehe **von Bogdandy,** St.; **Gilfillan,** E. S.; **Mark,** H.
Polcich, G. und **Joklik,** A. Untersuchung des Heizwertes aschenreicher Kohlen **90**, 63.
Policard, A. Mikroskopische Untersuchung von Kieselsäureablagerungen in der Lunge **95**, 379.
Polinkowskaja, A. I. Nephelometrische Calciumbestimmungen **91**, 442.
Polissar, M. J. Regulator zur Einstellung verschiedener Temperaturen **83**, 203.
Politowa, E. Reaktion auf Stovain **88**, 265.
Politzer, L. siehe **Minz,** B.
Politzschuck, A. B. siehe **Scheinkmann,** A. J.
Pollacci, E. Reaktion für Rhodan **81**, 313.
Pollak, J. Mikrobestimmung von Nickel mit Dimethylglyoxim **82**, 366. — Mikrochemischer Nachweis von Nickel mit Dimethylglyoxim **83**, 1. — Quantitative Bestimmung des Stovains **88**, 260. — Siehe auch **Dafert,** O.; **Strebinger,** R.
Pollak, J. und **Spitzer,** Anna. Bestimmung von Methylgruppen in methylierten Mercaptobenzolen **88**, 138.
Pollák, L. Bestimmung der freien Schwefelsäure in mit synthetischen Gerbstoffen gegerbtem Leder nach fast siebenjähriger Lagerung **95**, 457. — Siehe auch **v. Zombory,** L.
Pollauf, Gertrud siehe **Klein,** G.
Pollet, H. siehe **Reinitzer,** B.
Pollitzer, F. siehe **Kraut,** H.; siehe auch **Ullmann,** F. Enzyklopädie der technischen Chemie **89**, 232.
Pollok, J. A. siehe **Pollok,** J. H.
Pollok, J. H. siehe **Leonard,** A. G. G.
Pollok, J. H., **Pollok,** J. A. und **Leonard,** A. G. G. Spektroskopische Untersuchung des Urans und der seltenen Erden **91**, 276.
Polonovski, M. Nachweis von Oxalsäure und Citronensäure nebeneinander **82**, 474.
Polonovski, M. und **Auguste,** C. Bestimmung des Blutharnstoffs **97**, 453.
Polonovski, M. und **Lespagnol,** A. Bestimmung des Zuckers der Frauenmilch mit Jod **97**, 63.
Polosow, A. P. Colorimetrische Bestimmung von Phenol **94**, 370.

Polstorff, K. und **Meyer,** H. Einwirkung von Formaldehyd auf Cyankalium **99**, 335.
Poluektoff, A. M. Feststellung der Unverdorbenheit des Fischfleisches **98**, 379.
Poluektoff, N. S. Tüpfelreaktion zum Nachweis des Thalliums **98**, 357. — Siehe auch **Komarowsky,** A. S.
Polychroniade, F. siehe **Kollo,** C.
Poma, G. Einfluß der Neutralsalze auf die Wasserstoffelektrode **87**, 456.
Poma, G. und **Patroni,** A. Einfluß von Neutralsalzen auf die Kupferelektrode **87**, 454.
Pomeranzew, A. A. Beitrag zur Theorie und Praxis des Engler-Viscosimeters **99**, 370.
Pond, W. F. Bestimmung des Mangans im Stahl **81**, 322. — Bestimmung des Chroms in Chromstählen **84**, 451. — Bestimmung von Phosphor und Silicium im Ferrophosphor **85**, 300.
Ponndorf, W. Feintitration. I. Mitteilung **84**, 289; II. Mitteilung **85**, 1. — Argentometrische Aldehydbestimmung **85**, 41; **89**, 451.
Ponndorf, W. und **Knipping,** H. Analytische Waage mit erheblicher Tragkraft bei großer Empfindlichkeit **84**, 297.
Pontio, M. Bestimmung des Holzteeres in Mischungen, die Harze, Peche, Kautschuk oder Guttapercha enthalten, wie Chatterton, geteerten Bändern usw. **98**, 71.
Ponzio, G. Dimethylglyoxim-Verbindungen der Metalle und ihre Struktur **83**, 1. — Verwendung von Methyläthylketon als Ausgangsprodukt für die Darstellung des Acetyldioxims **83**, 1.
Ponzio, G. und **Pichetto,** A. Verwendung von Methyläthylketon als Ausgangsprodukt für die Darstellung des Diacetyldioxims **83**, 1.
Popberger, Fr. siehe **Haid,** R.
Popesco, C. siehe **Ionescu-Matiu,** A.
Popescu, A. siehe **Kasimir,** E. E.; **Vintilesco,** J.
Popoff, M. M. und **Schirokich,** P. K. Calorimeter zum Verbrennen von Chlor- und Bromderivaten **98**, 269.
Popoff, S. Elektrodenpotentiale **85**, 364.
Popoff, S. und **Mc Henry,** M. J. Glatte Platindrahtelektroden für elektrometrische Titrationen bei Neutralisationsreaktionen **81**, 458.
Popoff, S., **Jones,** M., **Tucker,** C. und **Becker,** W. W. Jodometrie **82**, 377.
Popoff, S. und **Kunz,** A. H. Kaliumpermanganat als Standardlösung für jodometrische Titrationen **82**, 377.
Popoff, S., **Kunz,** A. H. und **Snow,** R. D. Platinelektrode für p_H-Messungen **87**, 441.
Popoff, S. und **Neumann,** E. W. Mikroskopische Prüfungen von Niederschlägen als Hilfsmittel für ihre Untersuchung derselben auf Reinheit **85**, 369.
Popoff, S. und **Whitman,** J. Genauigkeit titrimetrischer Bestimmungen **84**, 303. — Einstellung von 0,1 n-Thiosulfatlösungen auf Kaliumbichromat **85**, 25, 29.
Popowa, E. S. Bestimmung des Sauerstoffs von Abwässern **84**, 384.
Popp, M. Bestimmung der Phosphorsäure **86**, 353.
Popp, M. und **Contzen,** J. Maßanalytische Bestimmung der basisch wirkenden Bestandteile der Düngekalke **89**, 355. — Bestimmung des Nicotins in Tabakextrakten **92**, 221.
Popper, H. siehe **Dische,** Z.
Porcher, Ch. Untersuchung der Milch **88**, 456.
Porfirjew, N. A. siehe **Borkowski,** A. A.
Porta, C. F. Nachweis von Sulfaten im Pulverrückstand als Beweis für Schwarzpulver **97**, 384.
Porter, Ch. R. siehe **Drew,** H. D. K.
Porter, F. R. siehe **Behrman,** A. S.
Porter, J. L. siehe **Fish,** F. H.
Porter, L. E. siehe **Browning,** Ph. E.
Porter, L. E. und **Browning,** Ph. E. Bestimmung des Galliums **93**, 111. — Trennung des Galliums von Zink **93**, 125.
Portevin, A. Bestimmung des Gewichtsverlustes bei Korrosionsversuchen **99**, 463.
Portñoff, M. A. siehe **Tolkatschoff,** S. A.
Porzio, J. siehe **Magliano,** A.
Poschenrieder, H. siehe **Niklas,** H.
Posdniakowa, S. siehe **Tschepelewetzky,** M.
Posner, E. Qualitativer Nachweis von Chrom neben einem großen Überschuß von Eisen und Mangan **84**, 446.
Posner, E. und **Melikowa,** R. A. Bestimmung von Schwefelwasserstoff,

Methan und gasförmigen Kohlenwasserstoffen nebeneinander in der Luft **87**, 370. — Bestimmung des Gehalts an verschiedenen Gruppen von Kohlenwasserstoffen in Luft und niedrigsiedenden Gemischen **94**, 34.

v. Possanner, B. und **Krauss,** R. A. Bestimmung der Bleichfähigkeit, bezw. des Aufschlußgrades von Sulfitzellstoffen **97**, 138.

Post, E. Zur Bestimmung von Nicotin als Dipikrat **100**, 363. — Siehe auch **Heiduschka,** A.

Post, J. Zuckerbestimmung in Süßwein **83**, 328.

Postma, C. Untersuchungen über die p_H-Bestimmung in Fleischsäften **100**, 61.

Potapowa, A. M. siehe **Botschwar,** A. M.

Poth, E. J. Kohlendioxydentwickler zur Stickstoffbestimmung bei der Elementaranalyse **85**, 452. — Generator zur Herstellung von reinstem Kohlendioxyd **91**, 444. — Vorlage für Vakuumdestillationen **95**, 440.

Poth, E. J., **Armstrong,** W. D., **Cogburn,** C. C. und **Bailey,** J. R. Bestimmung von Stickstoff in Petroleum und Bitumen **90**, 148.

Pototschnig, B. siehe **Küntzel,** A.

Potschinok, Ch. N. siehe **Tananaeff,** N. A.

Potter, F. M. und **Williams,** H. B. Bestimmung von o-Kresol in Handelskresolen **93**, 237.

Potter, J. C. siehe **Ross,** J. H.

Poulsson, L. T. Mikrobestimmung des Natriums **87**, 40.

Pouzergues, J. siehe **Sazerac,** R.

Powel, G. W. Auflösung von Nickelerzen mit schwer schmelzbaren Oxydbeimengungen **83**, 214.

Powell, A. D. Bestimmung von Arzneipräparaten **93**, 31.

Powell, A. R. siehe **Schoeller,** W. R.

Powell, A. R. und **Parr,** S. W. Bestimmung des Schwefels in Kohlen **90**, 67.

Powell, A. R. und **Russell,** C. C. Bestimmung des Staubgehaltes von Kohle und Koks **99**, 152.

Powell, A. R. und **Schoeller,** W. R. Trennung des Tantals von Niob **93**, 220; **99**, 222. — Trennung des Zirkons von Tantal und Niob **99**, 218. — Trennung des Zirkons von Titan und den Erdsäuren **99**, 220.

Powell, J. R. siehe **de Beaukelaer,** F. L.

Powell, W. J. und **Whittaker,** H. Bestimmung von Furfurol **100**, 67.

Prager, S. und **Wachtel,** W. siehe **Honcamp,** F. Handbuch der Pflanzenernährung und Düngerlehre. II. Band: Düngemittel und Düngung **84**, 205.

Prager, W. Analyse von Glycerin **92**, 306.

Prager, W. und **Berth,** O. Bestimmung von Talkum und Zinkoxyd in Seifen **92**, 70.

Prahl, M. A. siehe **Jones,** D. O.

Prahl, W. Apparate zur fraktionierten Destillation im Laboratorium **89**, 214. — Siehe auch **Young,** S. Theorie und Praxis der Destillation **88**, 206.

Prajzler, J. Polarographische Trennung der Untergruppe Eisen-Aluminium-Chrom von Mangan-Zink-Nickel-Kobalt **91**, 209.

Pramme, M. H. Bestimmung von Glycerin in Schmiermitteln **92**, 158.

Prandtl, W. Herstellung von reinem Erbiumoxyd **93**, 149.

Prandtl, W. und **Lösch,** J. Untersuchung seltener Erden durch fraktionierte Hydroxydfällung **93**, 150.

Prange, G. Nachweis und Bestimmung von Jod in bicarbonathaltigen Speisesalzen, Mineralwässern und Mineralwassersalzen **100**, 236. — Siehe auch **Kappeller,** G.

Pratesi, P. Farbreaktion des Formaldehyds und der Ketone **92**, 304. — Siehe auch **Scagliarini,** G.

Pratolongo, U. Sprit- und Kunstessige **96**, 293.

Pratt, D. S. siehe **Chamot,** E. M.

Prausnitz, P. H. Neuerungen an Glasfiltergeräten **83**, 369. — Apparat zur Extraktion von Flüssigkeiten mit spezifisch schweren Lösungsmitteln **89**, 212. — Glas- und keramische Filter **91**, 367. — Reinigung von Quecksilber **93**, 403. — Anwendungsmöglichkeiten von Glasfiltern in der Laboratoriumspraxis **95**, 424. — Filtriertrichter **96**, 305. — Geschlitzte Siebböden aus Glas **98**, 428.

Práwdicz-Neminski, W. W. und **Babitsch,** Z. Chloridbestimmung im Blut **97**, 156.

Prede, A. F. siehe **Isgarischew,** N.

Pregl, F. Die quantitative organische Mikroanalyse **81**, 323. — Erwärmen von Glasröhren zum Verdrängen des

kondensierten Wassers bei Verbrennungen **82**, 135. — Regenerierungsblock zum Erhitzen von Glasröhren zwecks Vakuumtrocknung kleiner Substanzmengen **82**, 246. — Mikroanalytische Filtrationen **82**, 256. — Mikromuffel **82**, 258. — Herstellung von mit Vaseline imprägnierten Gummischläuchen **83**, 169. — Mikrobestimmung der Halogene in organischen Verbindungen **84**, 225. — Herstellung der Platinkontakte bei der Verbrennung der organischen Substanz zur Halogenbestimmung **84**, 233. — Mikrobestimmung von Methoxyl- und Äthoxylgruppen **86**, 65. — Mikroelektrolytische Bestimmung des Kupfers **88**, 108. — Anweisungen zum Überführen der Substanz in das Verbrennungsrohr bei mikroanalytischen Bestimmungen **88**, 444. — Apparatur zur Mikro-K j e l d a h l-bestimmung des Stickstoffs **88**, 445. — Behandlung und Prüfung der Füllmaterialien bei der organischen Mikroelementaranalyse **89**, 60, 61. — Verwendung des Perlenrohrs in der Mikroanalyse **89**, 100. — Apparatur für die Mikroelementaranalyse **89**, 210. — Gravimetrische Mikro-Schwefelbestimmung im Perlenrohr **89**, 401. — Verbrennungsapparatur für die Mikro-Bestimmung von Halogen und Schwefel in organischen Substanzen **89**, 405. — Mikrostickstoffbestimmung nach D u m a s **91**, 92. — Mikroelektroanalytische Bestimmung des Kobalts **91**, 94. — Destillationskölbchen **94**, 138. — Anwendung der M a r i o t t e schen Flasche in der Mikroanalyse **95**, 317. — Herstellung von imprägniertem Vakuumschlauch **95**, 318. — Mikrohalogenbestimmung im Perlenrohr **96**, 308. — Herstellung von wäßrigen Silbernitratlösungen **97**, 126. — Mikrobestimmung der Halogene in organischen Substanzen **97**, 127. — Pastillenpresse **99**, 356. — Mikrovakuumdestillationsapparat **99**, 358. — Trockenblock **99**, 364. — Mikrobestimmung von Kupfer **99**, 458. — Mikrobestimmung von Jod **100**, 431. — Mikrobestimmung von Alkoxyl **100**, 432.

Pregl, F. und **Soltys,** A. Mikroacetylbestimmung **100**, 434.

Preis, W. Bestimmung des Nicotins in Tabak und Tabakextrakten **92**, 223.

Preissecker, H. Wasser- und Bodenanalyse. Eine praktische Einführung in die analytische Chemie **100**, 367. — Siehe auch **Linke,** B.

Prentice, J. H. siehe **Baird,** J. C.

Prentiss, S. S. siehe **Scatchard,** G.

Prescher, J. Mikroreaktion auf Baumwollsaatöl **88**, 372. — Wertkriterien für Leinöl **88**, 372. — Alkoholextrakt der verschiedenen Zimtsorten **90**, 234. — Bestimmung von größeren Nitritmengen in Nitritpökelsalz **94**, 434. — Nachweis und Bestimmung des Eisens im Trinkwasser **98**, 448.

Prescher, J. und **Bohm,** E. Prüfung von Kunsthonig auf Honigzusatz **88**, 388. — Prüfung des Diastasegehaltes des Honigs und Nachweis von Auslandshonig mit Hilfe der Pollenanalyse **91**, 223.

Prescher, J. und **Claus,** R. Verwendung gefritteter Glastiegel zur Abtrennung der Digitoninsteride bei der Prüfung der Fette auf Phytosterin **88**, 373.

Preston, J. M. Gefäß für konduktometrische Titration **89**, 131.

Prett, K. siehe **Müller,** Robert.

Prettner. Quantitative Bestimmung von Nickel mit Dimethylglyoxim **83**, 1.

Price, E. A. siehe **Carr,** F. H.

Price, E. A. und **Carr,** F. H. Reaktion von Vitamin A **83**, 231.

Price, R. J. siehe **Cunningham,** Th. R.

Price, Th. S. Jodometrische Bestimmung des Persulfats unter Zusatz kleiner Mengen von Kupfer- oder Eisensalzen als Katalysatoren **83**, 19.

Price, W. V. siehe **Brown,** L. W.

Prichodko, G. W. Titrimetrische Mikrobestimmung von Natrium **90**, 304. — Bestimmung des Kaliums als Hexanitrokobaltiat **98**, 286.

Prideaux, E. B. R. Potentiometrische Bestimmung von Ammoniak **95**, 52. — Siehe auch **Roper,** E. C.

Prideaux, E. B. R. und **Bentley,** A. O. Acidimetrische Prüfung von Salicylaten und Benzoaten **85**, 101.

Prideaux, E. B. R. und **Ward,** A. Th. Universalpuffer **98**, 43.

Prideaux, E. B. R. und **Winfield,** F. T. Bestimmung von Chinin, Cinchonin und Cinchonidin mit der Chinhydron-Elektrode **95**, 52.

Priebe, K. siehe **Beller,** K.

Priepke, R. J. und **Vosburgh,** W. C. Inkonstanz der elektromotorischen

Kraft von Westonschen Normalelementen **98**, 344.
Priess, H. siehe **Mannich,** C.
Priestley, E. siehe **Lloyd,** L. L.
Priestman, J. siehe **Hilditch,** T. P.
Prikladowizky, S. und **Apollonow,** A. Bestimmung von Chlor im Blut **89**, 367.
Primanis, M. und **Veidemanis,** A. Untersuchung von Zündhölzern **99**, 380.
Pring, Marjorie E. und **Spencer,** J. F. Elektrometrische Bestimmung des Kupfers **81**, 135. — Maßanalytische Bestimmung des Kupfers **81**, 136. — Potentiometrische Bestimmung von Kupfer **89**, 283.
Pringsheim, H. Die Polysaccharide, 3. Auflage **86**, 328. — Siehe auch **Beiser,** A.
Pringsheim, P. siehe **Müller,** K.
Pringsheim, H. und **Krüger,** Deodata siehe **Klein,** G. Handbuch der Pflanzenanalyse **89**, 228.
Pringsheim, H. und **Leibowitz,** J. siehe **Klein,** G. Handbuch der Pflanzenanalyse **89**, 228.
Pringsheim, H. und **Steingroever,** A. siehe **Honcamp,** F. Handbuch der Pflanzenernährung und Düngerlehre. I. Band: Pflanzenernährung **87**, 156.
Prins, Ada. Abhängigkeit der Löslichkeit des Aluminiumhydroxyds vom p_H-Wert der Lösung **95**, 114.
Prinsen-Geerligs, H. C. Auftreten eines Zuckerverlustes bei der Bestimmung des Rohrzuckers in Süßwein bei Gegenwart von durch Bleiessig ausfällbaren anorganischen oder organischen Stoffen und Auftreten einer alkalischen Reaktion der Lösung nach dem Zusatz von Bleiessig **83**, 325.
Prior, G. T. Beobachtungen über die Pyrosulfathydrolyse bei der Bestimmung der Erdsäuren in Mineralien **99**, 213.
Pritzker, J. Bestimmung des Butterfettes in butterhaltigen Kochfetten **82**, 395. — Reaktion auf Acrolein **88**, 239. — Nachweis der Weinsäure im Essig **98**, 66.
Pritzker, J. und **Jungkunz,** R. Bestimmung des Wassers in Dörrobst **81**, 261. — Bestimmung von Wasser in zucker- und stärkehaltigen Substanzen mit Xylol **82**, 476. — Apparat zur Bestimmung des Wassers nach der Destillationsmethode **83**, 245. — Nachweis von 2,3-Butylenglykol im Wein **84**, 367. — Apparat zur Bestimmung des Wassers durch Destillation **88**, 40. — Bestimmung von Vanillin **92**, 147. — Untersuchung des Ziegenfettes **92**, 454. — Untersuchung des Hühnerfettes **92**, 460. — Apparat zur indirekten gewichtsanalytischen Bestimmung von Kohlensäure in Carbonaten **94**, 30. — Nachprüfung der Ketonranzigkeitsreaktion von K. Täufel und H. Thaler **100**, 137.
Prjanischnikow, D. N. und **Schmuck,** A. A. siehe **Klein,** G. Handbuch der Pflanzenanalyse **89**, 228.
Probst, J. Bestimmung der Unterphosphorsäure **97**, 277. — Siehe auch **Foerster,** F.
Prochazka, J. Bestimmung der Verunreinigung von α-Naphthol durch β-Naphthol und umgekehrt **81**, 62.
Pročke, O. siehe **Tomiček,** O.
Procter, H. R. und **Searle.** Bestimmung von Säure im Leder **95**, 458, 461.
Proctor, R. F. und **Douglas,** R. W. Temperaturregler für elektrische Widerstandsöfen **98**, 423.
Prodan, L. siehe **Fairhall,** L. T.
Profft, E. und **Körting,** A. Untersuchungen über Pyrethringehalt und insektizide Wirkung von dalmatinischem Pyrethrum **100**, 319.
Pronin, J. B. siehe **Matwejew,** A. P.
Pros, E. Bestimmung des Harnzuckers **97**, 459.
Prouty, C. C. Vergleich der Leukocytenzahl, der Bromthymolblaureaktion und des Katalasegehaltes von frisch ermolkener Milch **99**, 443.
Prshewalski, E. und **Peschkowa,** W. Untersuchung von Sulfosalicylsäure **96**, 460.
Prundeanu, I. I. siehe **Longinescu,** G. G.
Prytherch, J. C. siehe **Macnaughtan,** D. J.
Prytz, Milda. Titration salzsaurer Lösungen von Zinkchlorid mit Natronlauge an der Wasserstoffelektrode **89**, 291.
Przeborowski, J., **Fleissner,** M. und **Pofowa,** T. Einfluß der Neutralsalze auf die Wasserstoffelektrode **87**, 454.
Przewalski, E. S. und **Ajedonitzki,** W. A. Normen und Prüfverfahren für Ammoniak, Natrium- und Kaliumhydroxyd und Kaliumcarbonat **83**, 381.

Pticyn, B. siehe **Grünberg,** A.
Pucher, G. W. siehe **Vickery,** H. B.
Pucher, G. W., **Leavenworth,** C. S. und **Vickery,** H. B. Bestimmung des Gesamtstickstoffs in Pflanzenextrakten in Gegenwart von Nitraten **84**, 477.
Pucherna, J. Anwendbarkeit der konduktometrischen Methoden zur offiziellen Aschebestimmung in Rohzuckern **89**, 134. — Einfluß der Nichtzuckerstoffe auf die Ergebnisse des Caramelisationstestes **90**, 454. — Einfluß der reduzierenden Zucker auf den Caramelisationstest **90**, 454. — Bewertung von Rohzuckern **96**, 149.
Puckner, W. A. und **Hilpert,** W. S. Bestimmung des Hexamethylentetramins in Arzneizubereitungen **92**, 407.
Pütter, K. E. siehe **Hahn,** O.
Pugh, W. Bestimmung der Löslichkeit des Germaniumdioxyds in Wasser, Säuren und Basen **93**, 158. — Titration des Antimons mit Permanganat **95**, 55. — Einfluß von Fluoriden auf die Reduktion von Permanganat durch Salze des dreiwertigen Antimons **95**, 445. — Zersetzung der Bromsäure beim Kochen mit Schwefelsäure oder Salpetersäure **97**, 209.
Pulfrich, C. Stufenphotometer zur Ausführung colorimetrischer Bestimmungen ohne Vergleichslösungen **91**, 195.
Pullen, N. D. siehe **Gwyer,** A. G. C.
Pullinger, W. Verflüchtigung und Trennung der Platinmetalle durch Phosgen **92**, 378.
Pulsifer. Beurteilung der Haltbarkeit von Autolacken **91**, 398.
Pulsifer, H. B. Apparat zur Bestimmung des Schwefels in Eisen und Stahl **84**, 39. — Schwefelbestimmung in Stahl und Eisen **84**, 45.
Pummerer, R. Entwicklung und Leistungen der organischen Strukturlehre **89**, 227.
Pummerer, R. und **Koch,** A. siehe **Memmler,** K. Handbuch der Kautschuk-Wissenschaft **81**, 341.
Puncel, G. siehe **Montequi,** R.
Puranen, U. H. und **Tomula,** E. S. Bestimmung der Rohfaser **88**, 64.
Purdy, J. M., **France,** W. G. und **Evans,** W. L. Verfolgung der Einwirkung von Metallsikkativen, bezw. Metallsalzen auf Leinöl mit Hilfe des Ultramikroskops, **83**, 229.
Pusche und **Schuschak.** Bestimmung der Phosphorsäure **86**, 354.
Puschin, N. A. und **Kovač,** D. Bestimmung der Löslichkeit des Kaliumperrhenats bei verschiedenen Temperaturen **90**, 138.
Puschin, N. A. und **Tutundžič,** P. S. Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit der Lösungen von Kaliumperrhenat **90**, 139.
Pusrin, G. B. Bestimmung der Feuchtigkeit des Getreides **97**, 436.
Putnam, P. C., **Roberts,** E. J. und **Selchow,** D. H. Reinigung von Objektträgern **82**, 247.
van de Putte, M. Spektrographischer Nachweis von Blei, Eisen und Cadmium im Zink sowie von Blei, Eisen und Mangan in Neusilber **91**, 286.
Pyne, G. Th. Nachweis von Zuckerkalk im Rahm **86**, 470. — Bestimmung der Milchproteine durch Formaldehydtitration **97**, 61.
Pyriki, C. Apparaturen zur Bestimmung von Nicotin im Zigarettenrauch **94**, 60. — Bestimmung von Nicotin in Tabak **100**, 361. — Siehe auch **Heiduschka,** A.

Q.

Quam und **Hellwig.** Kupfergehalt der Milch **82**, 268.
Quast, H. siehe **Brüning,** A.
Quastel, J. H. Farbreaktion von o-Dioxyphenolen **94**, 370.
Quick, A. J. Apparat für die Extraktion kleiner Mengen biologischer Flüssigkeiten **95**, 339. — Borneolglucuronsäure als Reagens zum Nachweis des Zinks und zu seiner quantitativen Trennung von anderen Kationen **98**, 291.
Quiggle, Dorothy siehe **Davis,** H. S.
Quill, L. L. siehe **Hopkins,** B. S.
Quill, L. L. und **Selwood,** P. W. Elektrodenhalter für Bogenspektrumanalysen **99**, 46.
Quillard, Ch. Untersuchung von Aluminiumlegierungen **81**, 141.
Quincke, F. siehe **Mond,** L.
Quintin, M. Errechnung des wahren Normalpotentials einer Elektrode **99**, 284.

R.

Raab, H. Extraktionsdialysator für Arbeiten bei gewöhnlichem und bei vermindertem Druck **94**, 348.

van Raalte, A. und **Straub,** J. Lebensmittelkontrolle in Holland **92**, 64.

Rabald, E. Werkstoffe, physikalische Eigenschaften und Korrosion **85**, 141.

Rabcewicz-Zubkowski, I. Bestimmung der Trennbarkeit eines binären Flüssigkeitsgemisches **95**, 439. — Untersuchung der Zusammensetzung verschiedener azeotroper Gemische **98**, 278. — Universalapparat zur fraktionierten Destillation **98**, 278.

Rabinerson, A. Umladung der Bodenkolloide durch Methylenblau und Adsorptionkapazität **100**, 459.

Rabinowicz, J. siehe **Wolff,** H.

Rabinowitsch, A. J. und **Kargin,** V. A. Kohlensäureempfindlichkeit der Chinhydronelektrode **81**, 461. — Acidimetrische und alkalimetrische Bestimmungen mit der Chinhydronelektrode **85**, 73.

Rabinowitsch, B. siehe **Eisenschitz,** R.

Rabinowitsch, E. Grundbegriffe der Chemie **82**, 440. — Siehe auch **Koppel,** I., R. Abeggs Handbuch der anorganischen Chemie **86**, 242. — Siehe ferner **Darrow,** K. K.; **Paneth,** F.

Rabinowitsch, E. und **Thilo,** E. Periodisches System, Geschichte und Theorie **81**, 123.

Rabinowitsch, M. und **Fokin,** A. S. Durchführung von Reduktionsreaktionen unter Verwendung von Natriumamalgam, namentlich bei der Bestimmung des Salpetersäure-Ions **83**, 137.

Rabinowitsch, Z. Bestimmung von Arsen in Gußeisen und Stahl, **99**, 56.

Rabowski, G. W. siehe **Lewin,** I. A.

Racciu, G. siehe **Garelli,** F.

Race, J. Bestimmung von Serumalbumin und Serumglobulin **93**, 65.

Rademaker, G. A. Nephelometrische Untersuchungen des Serums **97**, 267.

Radley, J. A. Fluorescenz der Abwässer im ultravioletten Licht **91**, 226. — Fluorescenz von Milch und Milchprodukten **97**, 68.

Radulesco, G. siehe **Vellinger,** E.

Rae, J. Bestimmung des Hexamethylentetramins **92**, 408. — Farbreaktion zur Wertbestimmung von Adrenalin **97**, 148.

Rae, N. Konduktometrische Titration unter Verwendung des Wasserprüfers von Eversched und Vignoles **89**, 131.

Raeder, F. siehe **Nachtigall,** G.

Raeder, M. G. Natriumrhodizonat als Indikator bei der mikrotitrimetrischen Bestimmung von Schwefelsäure und Sulfaten **94**, 275. — Bestimmung der Schwefelsäure in Salpetersäure **94**, 276.

Raeder, M. G. und **Höifors,** R. Trennung des Kupfers von Arsen und Selen **96**, 200.

Raesch, O. siehe **Müller,** K.

Raetsch, W. siehe **Boehm,** W.

Raetz, W. siehe **Oelkers,** H. A.

Ragg, M. Bildung von gelbem Cuproxanthogenat bei dem Nachweis des Xanthogenats mit Kupfersulfat in essigsaurer Lösung **83**, 94.

Raichinstein, Z. und **Korobow,** N. Fällung von Molybdän und Blei nach K. Fajans **98**, 374.

Raikowa-Kowatschewa, Theodora P. Verfahren zum Nachweis von Chloraten neben Perchloraten und Nitraten **82**, 415.

Rajmann, E. siehe **Feigl,** F.

Rakestraw, D. R. siehe **Rhodes,** F. H.

Rakett, H. Notiz über Kupfersalzperlen **96**, 192.

Rakowski, A. W. und **Frost,** A. W. Konstanten von reinem Methylalkohol **90**, 88. — Darstellung von reinem Methylalkohol und reinem Aceton **90**, 89. — Bestimmung des Brechungsindex von Methylalkohol und Einfluß kleiner Prozentgehalte von Aceton auf die Bestimmung **90**, 91. — Einfluß von sehr kleinen Mengen Aceton auf das spezifische Gewicht des Methylalkohols **90**, 93.

Rakshit, J. N. Association theory of solution and inadequacy of dissociation theory **89**, 203. — Untersuchungen über die Verunreinigung des Morphins **99**, 383.

Rakusin, M. A. Bestimmung des spezifischen Gewichts von salbenartigen und festen Stoffen, wie Wachsen **95**, 264.

Rall, H. siehe **Gutbier,** A.; **Mezger,** O.

Ralls, J. O. Mikrojodzahlbestimmung **100**, 431.

Ralston, R. R., **Fellows,** C. H. und **Wyatt,** K. S. Bestimmung des Säuregehaltes von Ölen **90**, 285.

Ramberg, L. Bestimmung des Arsens in Leichenaschen **97**, 383. — Bestimmung des Arsens **98**, 82.

Ramm, Marie siehe **Kehrmann,** F.

Ramsay, J. siehe **Holmes,** H. N.

Ramsay, W. und **Travers,** M. W. Trennung der Edelgase **98**, 307.

Ramser, H. siehe **Stock,** A.

Ramsey, J. B. Vanadinbestimmung **87**, 125. — Vermeidung der Oxydation der Quecksilberoberfläche bei Thermoregulatoren **98**, 421. — Siehe auch **Bray,** W. C.

Ramsey, J. B. und **Blann,** J. G. Volumetrische Bestimmung von Zinn mit Kaliumjodat **100**, 285.

Ramsperger, H. C. Fettfreies, chemisch inertes Ventil für hohe Vakua **90**, 291.

Rancaño, A. siehe **del Campo,** A.; **Guzmán,** J.

Randall, M. und **Scott,** G. N. Abhängigkeit der Widerstandskapazität von Leitfähigkeitszellen von Konzentration und Natur des Elektrolyten **85**, 275.

Randall, M. und **Stone,** H. A. Einfluß der Luft auf das Potential der Quecksilber—Quecksilber(1)-sulfatelektrode **83**, 378.

Randall, M. und **Young,** L. E. Aktivitätskoeffizienten der Salzsäure **88**, 354.

Ranedo, J. Untersuchung über den Einfluß von 36 Elementen auf die Geschwindigkeit der Verbrennung von Stärke durch Schwefelsäure **100**, 330.

Ranedo, J. und **González,** J. B. Bestimmung des Silbers in silberhaltigem Bleiglanz **99**, 435.

Ranghiasci, G. M. siehe **Occhialini,** A.

Ranis, L. siehe **Berl,** E.

Ranker, E. R. Bestimmung des Gesamtstickstoffs in Pflanzenextrakten **84**, 477.

Rankin, G. A. siehe **Shepherd,** E. S.

Raper, K. B. siehe **Thom,** Ch.

Rappaport, F. siehe **Haas,** P.

Rappaport, Fr. und **Klapholz,** R. Bestimmung des Cholesterins im Blut **94**, 443, 444.

Raquet, D. Titerbeständigkeit von Oxalsäurelösungen **93**, 365.

Raquet, D. und **Pinte,** P. Bestimmung von Jod in alkalischer Lösung **97**, 209. — Jodometrische Bestimmung von Phosphiten und Hypophosphiten **97**, 273. — Nachweis von Hypophosphiten und Phosphiten allein oder nebeneinander **97**, 274.

Rasch, R. H. siehe **Burton** J. O.

Raschig, F. Oxydation von Polythionsäuren durch Permanganat in saurer Lösung **81**, 301. — Beständigkeit der Dithionsäure gegen Permanganat in der Kälte **81**, 305. — Bestimmung von Schwefeldioxyd bei Gegenwart nitroser Gase **83**, 145. — Nachweis von Hydroxylamin mit Schwefelkohlenstoff **86**, 129.

Rasetti, F. und **Placzek,** G. siehe **Debye,** P. Molekülstruktur **87**, 286.

Rask, O. S. Stärkebestimmung in Getreideprodukten **86**, 393.

Rasmussen, O. V. siehe **Jensen,** K. A.

Raßfeld, P. Neuerungen bei gasanalytischen Methoden **82**, 85. — Apparat zur Ausführung fraktionierter Verbrennungen **96**, 106.

Rassow, B. und **Reckeler,** A. Bestimmung der Feuchtigkeit pflanzlicher Rohstoffe (Zellstoff) **91**, 435.

Rassow, B. und **Wolf,** L. Bestimmung von Wasserstoff im Leuchtgas mit Silberpermanganat **89**, 44. — Apparatur zur Absorption von Wasserstoff mittels Silberpermanganatlösung nach Fr. Hein und W. Daniel **90**, 124.

Rast, K. Atomtheorie und Atombau **98**, 36.

Raszeja, S. Bestimmung von Chlor im Blut **99**, 158.

Rath, P. siehe **Simon,** A.

Rathke, H. Bestimmung des ungebundenen Kalkes in Portlandzement **84**, 11. — Bestimmung des freien Kalks im Portlandzement **88**, 159, 160.

Rathsack, K. H. siehe **Opitz,** H.; **Torstensson,** G.

Ratti, A. siehe **Devoto,** G.

Raub, E. siehe **Moser,** H.

Rauch, A. Über alkalimetrische Magnesiumtitration und die Bestimmung des Chlormagnesiumgehaltes in Carnallit **84**, 336. — Bestimmung geringer Alkalimengen in Magnesium **98**, 385.

Raudnitz, H. siehe **Dittler,** R. Handwörterbuch der Naturwissenschaften **93**, 198.
Raunet siehe **Gérard.**
Raurich, F. E. Systematischer Gang zum Nachweis und zur qualitativen Trennung der weniger häufigen anorganischen Anionen **87,** 56. — Bestimmung von unterphosphoriger Säure, Phosphorsäure und Glycerophosphorsäure nebeneinander in pharmazeutischen Produkten **97**, 364.
Rauterberg, E. Apparat zur Schlämmanalyse nach Schulze **91**, 443. — Schlämmapparat nach dem Spülverfahren **91**, 447. — Bestimmung von Phosphorsäure mit Strychninmolybdat **94**, 140. — Nephelometrische Bestimmung der Phosphorsäure **94**, 141. — Mikrobestimmung der Phosphorsäure in wäßrigen Bodenauszügen **99**, 461.
Ravenswaay, Frl. H. J. siehe **ter Meulen,** H.
Ray, F. E. Anwendung von Nickelrohren an Stelle der üblichen Verbrennungsrohre **98**, 116.
Ray, R. M. siehe **Rây,** P.
Rây, P. Die Verwendung von Hexamethylentetramin als analytisches Reagens zur Bestimmung der Metalle der Ammoniumgruppe bei Gegenwart von Mangan, Nickel, Kobalt und Magnesium **86**, 13. — Darstellung und Eigenschaften von Kalium-thiosulfatokobalti-pentacyanid **96**, 348.
Rây, P. und **Bose,** M. K. Chinaldinsäure als analytisches Reagens. Bestimmung und Trennung von Kupfer, Zink, Cadmium und Uran. Colorimetrische Bestimmung von Eisen **95**, 400.
Rây, P. und **Majundar,** A. K. Chinaldinsäure als analytisches Reagens II. Die Bestimmung von Zink in Gegenwart von Eisen, Aluminium, Uran, Beryllium und Titan **100**, 324.
Rây, P. und **Ray,** R. M. Kobalt(3)-salz der Rubeanwasserstoffe **85**, 429.
Rây, P. und **Sarkar,** P. B. Mikrochemischer Nachweis von Zink mit Ammoniumrhodanid und Hydrazin **94**, 409. — Mikroreaktionen mit Urotropin, Ammoniak und Hydrazin **96**, 348.
Rây, P. C. Natriumberylliumfluorid **97**, 328.
Raymond. Trennung von Zinn und Antimon **100**, 286.
Raymond, L. R. Bestimmung von Zink in Arseopyriten **93**, 465.
Rayner, J. W. R. siehe **Stock,** A.
Rea, F. W. siehe **Letts,** E. A.
Read, J. siehe **Hughesdon,** R. S.
Rebagliati, E. E. Bestimmung des Hexamethylentetramins **92**, 408, 409.
Rebmann, O. siehe **Fischer,** Hans (Berlin).
Reboulet, H. J. siehe **Thomas,** C. A.
Rebuffat, O. Bestimmung des freien Kalks im Portlandzement **88**, 158.
Reck, H. Untersuchungen von verschiedenen Handelssorten von Bienenwachs **94**, 158.
Reckeler, A. siehe **Rassow,** B.
Redfield, H. W. siehe **Chamot,** E. M.
Redlich, O. Problem der Methodik genauer Leitfähigkeitsmessungen **85**, 275. — Abhängigkeit der Widerstandskapazität von Leitfähigkeitszellen von Konzentration und Natur des Elektrolyten **85**, 275.
Redmond, J. C. und **Bright,** H. A. Bestimmung des Magnesiums in Portlandzement und ähnlichen Materialien **95**, 200.
Reed, D. W. siehe **Wyckoff,** R. D.
Reed, H. M. siehe **Nichols,** P. F.
Reed, L. siehe **Denis,** W.
Reed, R. D. und **Withrow,** J. R. Nachweis kleiner Mengen Kalium neben viel Zirkon **84**, 191. — Fällung des Zirkons durch Phosphate **92**, 431. — Zirkonsulfat als Reagens auf Kalium. Über den Einfluß von Lithium, Rubidium, Caesium und Magnesium auf die Feststellung von Kalium durch Zirkonsulfat **92**, 445.
Reed, R. M. siehe **Stillman,** R. C.
Reedy, J. H. Reduktionsapparat zum Nachweis von Zinn **81**, 474. — Siehe auch **Brown,** M. H.
Rees, H. G. Vorkommen von Laurinsäuer in Fischölen **98**, 219.
Rees, O. W. siehe **Smith,** G. F.
Reetz, Th. siehe **Simon,** A.
Reggiani, M. siehe **Lifschitz,** I.
Réglade, A. siehe **Nicolardot,** P.
Regler, F. siehe **Körber,** F. und **Schiebold,** E. Fortschritte der Röntgenforschung in Methode und Anwendung **94**, 193.
del Regno, W. Verwendung von Nickel an Stelle von Platin für elektrische Widerstandsthermometer bis zu einer Temperatur von 500° **84**, 244.

Rehbein, G. Bestimmung der Säure im Leder **95**, 461.
Rehner jun., J. Das offene Wägen hygroskopischer Substanzen **88**, 266.
Rehwinkel, W. Analyse des Flußspates **96**, 222.
v. Reibnitz. Bestimmung des Holzöls **84**, 67.
Reich, A. Kraftstoffe und Schmiermittel **81**, 343.
Reich, V. siehe **Haitinger,** M.
Reich-Rohrwig, W. Mikrowasserbad für mikroanalytische Untersuchungen **95**, 160. — Über die mikrochemische Bestimmung der Kohlensäure in Carbonaten **95**, 315. — Bemerkung zu der Arbeit über die mikrochemische Bestimmung der Kohlensäure in Carbonaten **98**, 116. — Siehe auch **Dworzak,** R.; **Hecht,** Fr.
Reichard, O. Bestimmung der Citronensäure in Most und Wein **81**, 334. — Weinschönung mit Kaliumferrocyanid **84**, 376. — Bestimmung der Citronensäure durch Oxydation mit Kaliumpermanganat **86**, 360. — Bestimmung der Citronensäure in Lebensmitteln **93**, 2. — Die quantitative Bestimmung der Citronensäure als Pentabromaceton in wäßrigen Säurelösungen, in Citraten, in Fruchtsäften und in Fruchtsaftzubereitungen **99**, 81. — Bestimmung der Citronensäure im Wein **99**, 138. — Die quantitative Bestimmung der Citronensäure in Milch und Käse nach dem Pentabromacetonverfahren **99**, 161.
Reichel, E. Die elektroanalytische Bestimmung des Galliums **87**, 321. — Ein praktisches Elektrolysierstativ **89**, 173. — Die Vermeidung anodischer Platinverluste bei der Elektrolyse alkalischer, insbesondere ammoniakalischer Lösungen **89**, 411.
Reichel, H. Ph. Nachweis und Bestimmung von m-Xylol in Xylolgemischen **94**, 364.
Reichel, L. siehe **Orthner,** L.
v. Reichel, Sigrid siehe **Wolf,** L.
Reichert. Intensive Lichtquelle für die Fluorescenzmikroskopie **98**, 274.
Reichsausschuß für Weinforschung in Deutschland. Untersuchung von Rosinenweinen und Naturweinen mit Hilfe der Quarzlampe **89**, 470.
Reichskraftsprit G. m. b. H. Durchsichtiges, splitterfreies Glas als einfacher Schutz bei gefährlichen Versuchen **85**, 353.
Reichstein, T. Isolierung der am Stickstoff alkylierten Pyrrole **90**, 54. — Fichtenspanreaktion der Pyrrole und Furane **96**, 462.
Reichstein, T. und **Grüssner,** A. Konstitution der Furan-2, 3, 5-tricarbonsäure **99**, 252.
Reid, E. E. siehe **Hahn,** F. C.; **Kimball,** J. W.; **Sampey,** J. R.
Reid, E. F. siehe **Scott,** A. F.
Reidemeister, W. siehe **Kapeller,** G.
Reif, G. Versuche über das Leuchtvermögen von Holzauszügen, Weindestillaten, Trinkbranntweinen und Essig im ultravioletten Licht **81**, 130. — Einfluß von Kohlenhydraten auf die Bildung des Benzalsorbits beim Nachweis von Obstwein im Wein **84**, 373. — Nachweis des Isopropylalkohols in Trinkbranntweinen, Spirituosen, Tinkturen, kosmetischen Mitteln und Einreibungsmitteln **85**, 479. — Nachweis des Benzalsorbits beim Werderschen Sorbitverfahren **89**, 463. — Nachweis des Isopropylalkohols in Mundwässern, Haarwässern und Riechmitteln **92**, 45. — Nachweis und Bestimmung des Methylalkohols **94**, 282. — Giftigkeit des Methylalkohols **94**, 282.
Reif, W. Die Bestimmung des Kupfers neben Eisen mit Salicylaldoxim **88**, 38. — Mikrobestimmung von Kupfer mit Salicylaldoxim **99**, 308. — Siehe auch **Holzer,** H.; **Moser,** L.; **Strebinger,** R.
Reifenberg, A. siehe **Fodor,** A.
Reifer, J. siehe **Lang,** R.
Reihlen, H. und **Weinbrenner,** E. Vorrichtung zum Verhüten der Explosion bei der Verbrennung organischer Substanzen **100**, 300.
Reilly, J. siehe **Donnelly,** J. T.
Reilly, J. und **Drumm,** P. J. Bestimmung von Carvon in Kümmel- und Dillöl **87**, 384.
Reimers, F. Bestimmung von Morphium in Opium **98**, 222. — Siehe auch **Baggesgaard-Rasmussen,** H.; **Olsen,** J. M.
Reimers, K. Messen von Flüssigkeiten des menschlichen Körpers mit der Chinhydronelektrode **85**, 73.
Reinau, E. H. siehe **Honcamp,** F. Handbuch der Pflanzenernährung

und Düngerlehre. II. Band: Düngemittel und Düngung **84**, 205.
Reinbeck, M. Nachweis von Obstwein im Traubenwein **84**, 370. — Nachweis von Obstwein nach dem Sorbitverfahren **89**, 461.
Reinboldt, H. siehe **Dittler,** R. Handwörterbuch der Naturwissenschaften **93**, 198.
Reindel, F. und **Niederländer,** K. Bestimmung von Doppelbindungen in Stearinen **82**, 338.
Reinders, W. und **Vles,** S. I. Bestimmung von Schwefeldioxyd **92**, 189.
Reiner, L. siehe **Orbán,** G.
Reiner, St. Bestimmung des Wassers in Ölen mit entwässerten Zeolithen **88**, 384. — Apparat zur Bestimmung der Adsorptionsfähigkeit oberflächenaktiver Körper für Lösungsmitteldämpfe bei statischen Versuchen **95**, 422.
Reinhardt, G. siehe **Heller,** G.
Reinhardt, H. siehe **Grube,** G.
Reinhardt, R. Untersuchung von schwach compoundierten Mineralölen **99**, 77.
Reinhardt, W. Verbrennungsofen zur Halbmikrobestimmung von Kohlenstoff und Wasserstoff **100**, 298.
Reinitzer, B. und **Pollet,** H. Über die maßanalytische Bestimmung der Rhodanwasserstoffsäure mit Kaliumpermanganat **81**, 286.
Reinmuth, E. siehe **Honcamp,** F. Handbuch der Pflanzenernährung und Düngerlehre. II. Band: Düngemittel und Düngung **84**, 205.
Reinsch. Reduktion des Wismuts durch metallisches Kupfer **85**, 249.
Reis, A. Elektrodenanordnung zur Spektralanalyse von Lösungen **82**, 290.
Reis, A. und **Zimmermann,** L. Untersuchung der Härte von Silberchloridkrystallen **86**, 37.
v. Reis, M. A. Bestimmung des Calciums als Oxalat bei Gegenwart von Eisen **82**, 9.
Reischel, W. siehe **Wedekind,** E.
Reise, A. siehe **Dittrich,** M.
Reiss, E. siehe **Madelung,** W.
Reiss, K. H. Ein neuartiges thermisches Meßprinzip **99**, 365.
Reiss, M. siehe **Oppenheimer,** C. Handbuch der Biochemie des Menschen und der Tiere **83**, 479.
Reiß, H. siehe **Brauer,** K.
Reith, J. F. Bestimmung des Jodgehaltes von Meerwasser **81**, 351. — Tabelle über den Jodgehalt von Chemikalien **81**, 417. — Bestimmung sehr kleiner Jodmengen auf colorimetrischem Wege **81**, 431. — Oxydation von Jodiden durch Nitrit **88**, 100, 107. — Titration von verdünnten Jodlösungen **88**, 102, 107. — Bestimmung des Jods in Fischen **93**, 103. — Mikrojodbestimmung in organischen Substanzen, Salzen und Salzgemischen **97**, 156, 157. — Bestimmung von Jodid in Trinkwasser **97**, 379. — Nachweis und Bestimmung von Methylmercaptan und Schwefelkohlenstoff in schwefelwasserstoffhaltiger Luft **99**, 277. — Siehe auch **Bouwman,** J. H. A.
Reitlechner, C. Entgeisten des Weines zur Zuckerbestimmung im Wein **83**, 328.
Rekschinsky, W. Verwendung von Methylaceteessigester als Ausgangsprodukt zur Darstellung des Diacetyldioxims **83**, 1.
Rektořík, Z. siehe **Tomíček,** O.
Remennikow, W. S. Löslichkeit von Nitrocellulose in Alkohol-Campherlösungen **92**, 389.
Remesow, I. Vakuum-Widerstandsgefäß für Leitfähigkeitsbestimmungen und konduktometrische Maßanalyse **85**, 276.
Remington, R. E. siehe **Ansbacher,** St.; **Mc Clendon,** J. F.; **v. Kolnitz,** H.
Remington, R. E., **Mc Clendon,** J. F. und **v. Kolnitz,** H. Jod-Stärke-Reaktion **98**, 261.
Remington, R. E., **Mc Clendon,** J. F., **v. Kolnitz,** H. und **Culp,** F. B. Beitrag zur Bestimmung von Spuren Jod in Schilddrüsen, anderen Gewebsteilen und Tieren **83**, 218.
Remmey, G. B. Sauerstoff-Acetylenofen **97**, 297.
Remy, E. Überblick über die Reaktionen zum chemischen Nachweis der Vitamine **83**, 230. — Titrimetrische Bestimmung kleiner Mengen von Nitrit **90**, 405, 417.
Remy, E. und **Richter,** F. Nachweis von Vitaminen im Wein **84**, 375.
Remy, H. Lehrbuch der anorganischen Chemie, 1. u. 2. Band **88**, 282. — Bestimmung von Elementen als Komplexsalze **93**, 434.
Remy, H. und **Ruhland,** K. Kondensation von Schwefeltrioxydnebeln

bei der Bestimmung schwefelhaltiger Stähle **85**, 465.
Remy, H. und **Siegmund,** R. Über die Bestimmung von Kalium und Natrium in Form der Sulfate **93**, 321.
Renaux, E. Bestimmung der Feuchtigkeit in gerösteter Cichorienwurzel **100**, 441.
Rendle, Th. siehe **Ling,** A. R.
Rente, A. M. siehe **Carr,** A. R.
Renz, C. Fällung des Indiums mit organischen Basen **93**, 129. — Bildung schwer löslicher Niederschläge von Chinolinkomplex- oder Doppelsalzen mit Schwermetallen in Gegenwart von Halogeniden zur Verwendung in der Mikroanalyse **99**, 196. — Nachweis von Ammoniak **99**, 203.
von Renzenberg, Maria siehe **Alber,** H.
Reppmann, W. Tüpfelreaktion zum Arsennachweis mit Hilfe von salzsaurem n-Äthyl-o-Oxytetrachinolin (Kairin) **99**, 180.
Retter, A. siehe **Krügel,** C.
Retter, W. siehe **Hein,** Fr.
Reuter, J. siehe **Yee,** J. Y.
Reuter, K. Verhalten von Organen bei langsamem Gefrieren **98**, 80.
Revis, C. siehe **Taffel,** A.
Rewald, B. Bestimmung von Lecithin **97**, 59.
Rewald, B. und **Schmid,** A. Bestimmung des Restfettes in Futtermitteln **99**, 374.
Rewald, D. B. und **Schwieger,** D. Entfernung des Wassers bei Trockenprozessen **88**, 125.
Rewwa, F. K. und **Illarionow,** W. W. Quantitative Bestimmung der Jodate in Gegenwart von Hypochloriten, Bromaten und Chloraten **93**, 344.
Rexer, E. Bestimmung der Angreifbarkeit von Gläsern **88**, 303.
Reynaert, St. Dauer des Aufschließens von Kalkstickstoff zur Bestimmung des Gesamtstickstoffs **88**, 81.
Reynolds, D. S., **Ross,** W. H. und **Jacob,** K. D. Gasvolumetrische Bestimmung von Fluor in besonderer Hinsicht auf die Analyse von Rohphosphaten **81**, 236. — Bildung von Siliciumoxyfluorid bei der Destillation von Fluor in Gegenwart von Silicaten **96**, 216.
Reynoso, A. Zusammensetzung des Niederschlages von Phosphorsäure mit Zinnsäure **82**, 62.
Režek, A. Gefäß zum Abdampfen im Vakuum **90**, 293.
Rheinboldt, H. Chemische Unterrichtsversuche **98**, 50.
Rhodes, F. H. und **Hosking,** H. J. Trennung von Nickel und Kobalt **86**, 463.
Rhodes, F. H. und **Rakestraw,** D. R. Untersuchung des Wirkungsgrades verschiedener Waschflaschentypen **88**, 44.
Rhodes, F. H., **Riedel,** P. A. und **Hendricks,** V. K. Untersuchungen über die Beständigkeit verschiedener Metalle und Legierungen gegenüber Phenolen **99**, 464.
Ribaud, G. und **Mohr,** P. Feststellung der Schmelztemperatur des Platins **93**, 372.
Ribéreau-Gayon, J. Bestimmung des Eisens im Wein **81**, 337. — Rolle des Kupfers und des Eisens in Weißweinen **89**, 480. — Colorimetrische Bestimmung des Gesamteisens und des dreiwertigen Eisens im Wein **97**, 226, 227. — Vorkommen komplexer Eisensalze im Wein **97**, 228. — Eiweißstoffe im Weißwein **97**, 225. — Die Rolle von Schutzkolloiden bei der Beständigkeit der Weine **97**, 226.
Riccardi, G. siehe **Oliveri-Mandala,** E.
Rice, C. C. siehe **Fellers,** C. R.
Rice, E. W. Bestimmung des Wassers in Zuckersirup **81**, 267. — Empfindlichkeitsgrad von Lackmuspapier **97**, 420.
Rice, E. W. und **Boleracki,** P. Bestimmung der Feuchtigkeit in viscosem Material **96**, 150.
Rich, C. E. Bestimmung von Stickstoff durch Verbrennung mit Schwefelsäure und Einfluß von Seleноxychlorid und Kupfer als Katalysator **100**, 328.
Richard, A. Reaktion auf Sojaöl **88**, 373.
Richards, Th. W. Eichen von Gewichtssätzen **95**, 165, 166. — Messen der Potentiale **96**, 113.
Richards, Th. W. und **Boyer,** S. Galliumelektrolyse **87**, 321, 331.
Richards, Th. W. und **Garrod-Thomas,** R. N. Löslichkeit des Eisens in Quecksilber **88**, 462.
Richards, Th. W. und **Hönigschmid,** O. Bestimmung des Atomgewichts des Calciums **83**, 191.

Richards, Th. W. und **Hoover,** Ch. R. Abgabe geringer Wassermengen beim Schmelzen von Natriumsulfat **93**, 327.
Richards, Th. W. und **Jones,** Gr. Darstellung von Silbersulfat **88**, 2.
Richards, Th. W. und **Phillips,** A. W. Atomgewicht des Kupfers **81**, 43. — Isotopenverhältnis in Kupferproben verschiedener Herkunft **81**, 43.
Richards, Th. W. und **Richards,** W. T. Gravimetrische Bestimmung der Fernwirkung der chemischen Affinität **88**, 439.
Richards, Th. W. und **Stull,** W. N. Bildung unterbromiger Säure bei der Einwirkung von Brom auf Wasser und Beschleunigung der Reaktion durch Sonnenlicht und Temperaturerhöhung **84**, 352.
Richards, Th. W. und **Wells,** R. C. Argentometrische Untersuchungen **84**, 290. — Verwendung eines Nephelometers bei der Einstellung der Silberchloridlösung auf eine Kochsalzlösung **84**, 316. — Einfluß des Lichtes auf die Einstellung der Silberlösung **84**, 317.
Richards, W. T. siehe **Richards,** Th. W.
Richardson siehe **Palmer,** L. S.
Richardson und **Palmer,** L. S. Die elektrokinetische Aufklärung des Labungsvorganges **82**, 269.
Richardson, F. W. Bestimmung von kleinen Mengen Blei und Kupfer in Lebensmitteln, Getränken usw. **83**, 390.
Richardson, H. L. siehe **Griffin,** K. M.
Richardson, J. R. siehe **Fairhall,** L. T.
Richardson, R. Verwendung von Meßbüretten als Rührer **98**, 344.
Richarz, F. Titrimetrische Bestimmung des Sauerstoffs **81**, 452.
Richarz, J. Nachweis von Obstwein im Traubenwein **84**, 370. — Nachweis von Obstwein nach dem Sorbitverfahren **89**, 461. — Unterscheidung gezuckerter Weine von Naturweinen **95**, 211. — Siehe auch **Röhling,** A.
Richert, P. H. Manganometrische Bestimmung von Tartraten **83**, 309.
Richter. Untersuchung über die Einwirkung von Wärme und feinsten mineralischen Beimengungen auf die Viscositätskennzahlen von bituminösen Belägen **94**, 378.
Richter, E. Bestimmung von Äthan **89**, 43.
Richter, Ernst. Bestimmung des spezifischen Gewichts von Wachs **94**, 158.
Richter, F. siehe **Fajans,** K; **Remy,** E.
Richter, Friedrich siehe **Holleman,** A. F. Einfache Versuche auf dem Gebiet der organischen Chemie **94**, 279. — Siehe auch **Jost,** H.
Richter, G. siehe **Werner,** A.
Richter, H. Colorimeter zur Phosphatbestimmung **94**, 349. — Colorimeter für die Bestimmung des Phosphatgehaltes in Wässern nach dem Trübungsprinzip **98**, 349. — Siehe auch **Geffken,** H.
Richter, K. (Dresden) siehe **Medicus,** L. Qualitative Analyse **87**, 213.
Richter, K. (Kiel) und **Damm,** H. Nachweis der Ketonranzigkeit (Parfumranzigkeit) von Margarine **94**, 291.
Richter, Karl siehe **Hirsch,** P.
Rideal, E. K. siehe **Dunn,** J. S.
Rideal, E. K. und **Taylor,** H. S. Bestimmung des Kohlenoxyds **85**, 117.
Ridge, P. B., **Corner,** Mary und **Cliff,** H. S. Mikrochemische Bestimmung von Metallen in Kunstseidengarnen des Handels **100**, 444, 445. — Mikrotitrierapparat **100**, 446.
Ridsdale, N. D. Ausglühen der Pulver- und Bohrproben von Kohlenstoffstählen und Gußeisen **84**, 198. — Bestimmung des Titans mit Kupferron **97**, 351. — Zusatz von Kaliumpermanganat bei der Auflösung der Stähle zur Oxydation des Phosphors **97**, 353. — Untersuchung von Vanadin- und Wolframstählen **97**, 353.
Rieche, A. Alkylperoxyde und Ozonide **85**, 467. — Abänderungen des Molekulargewichtsapparates **96**, 369.
Rieche, H. und **Grau,** R. Thermoregulator für den Betrieb von adiabatischen Calorimetern **92**, 268.
Riedel, F. Emissionsspektralanalyse **86**, 456.
Riedel, P. A. siehe **Rhodes,** F. H.
Riedel, W. siehe **Bäurle,** A.
Riedl, Else. Interne Elektrolyse zu Zwecken der Spektralanalyse **96**, 427. — Spektralanalytischer Nachweis geringer Mengen Arsen und Tellur **96**, 431. — Siehe auch **Gerlach,** Walther.

Rieffel, M. Bestimmung der Reaktionsfähigkeit von Hochofenkoks **92**, 478.
Riegler, E. Nachweis von Ammoniak mit p-Nitrodiazobenzol **84**, 193. — Bildung des Ammoniumsalzes von p-Nitrophenylnitrosamin bei der Einwirkung von Ammoniak auf p-Nitrodiabenzol **90**, 115.
Riehm, H. Systematische Untersuchung der Reaktion von Diphenylamin-Schwefelsäure mit Nitraten in Gegenwart von Chloriden unter besonderer Berücksichtigung ihrer Anwendung zur Bestimmung der Nitrate im Ackerboden **81**, 353. — Systematische Untersuchung der Reaktion des Diphenylbenzidins in schwefelsaurer Lösung mit Nitraten in Gegenwart von Chloriden. Vergleich mit der Diphenylaminreaktion **81**, 439.
Rieman III, W. siehe **Demarest,** J. V.
Rieman III, W. und **Hawkinson,** A. T. Berechnung der Cookschen Formel für die Acetylzahl von Ölen **88**, 376.
Rienäcker, G. Nachweis des Berylliums in Gesteinen **88**, 29. — Siehe auch **Abderhalden,** E. Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden **83**, 479. — Siehe ferner **Zintl,** E.
Rienäcker, G. und **Schiff,** W. Qualitative Analyse kleiner Mineralmengen. 2. Mitteilung: Über den Nachweis kleiner Zinkmengen mit Dithizon **94**, 409. — 3. Mitteilung: Nachweis von Tantal und Niob in Mineralien **94**, 415. — Nachweis des Tantals **98**, 357.
Rienäcker, W. siehe **Tammann,** G.
Riepenkröger, K. siehe **Anschütz,** R.
Ries, K. Bestimmung von Vanadin in legierten und unlegierten Stählen **88**, 223.
Riese, W. Acetylenbestimmung **87**, 197. — Siehe auch **Klempt,** W.
Riesenfeld, E. H. Anorganisch-chemisches Praktikum **82**, 88. — Auflösen von Nickelsulfid und Kobaltsulfid in Essigsäure und Wasserstoffsuperoxyd **83**, 187. — Apparat für Schnell- und Mikrobestimmungen des spez. Gewichts mit nur geringen Substanzmengen **83**, 363. — Svante Arrhenius **86**, 236. — Lehrbuch der anorganischen Chemie **98**, 50.
Riesenfeld, E. H. und **Bandte,** G. Bestimmung der aromatischen Kohlenwasserstoffe und Olefine nebeneinander **89**, 237.
Riesenfeld, E. H. und **Hamburger,** T. Pyknometer zur Dichtebestimmung von zähflüssigen Substanzen **82**, 73. — Grauskala zur Bestimmung der Farbtiefe von Druckfarben **91**, 395.
Riesenfeld, E. H. und **Möller,** H. F. Mikroelektrolytische Bestimmung des Kupfers **88**, 108.
Riesenfeld, E. H. und **Pfützer,** G. Spektralanalytischer Nachweis von Calcium, Barium, Strontium und Lithium mittels des Bogenspektrums **91**, 273.
Riesenfeld, E. H. und **Sydow,** G. Quantitative Bestimmung der Polythionate **82**, 379.
Rieser, A. siehe **Blanck,** E. Handbuch der Bodenlehre **91**, 445.
Riesmeyer, A. H. siehe **Ogburn jun.,** S. C.
Riess, C. Bestimmung von Alkalien in sulfonierten Ölen **94**, 151.
Rietz, K. Untersuchung der Rohfette **81**, 242. — Siehe auch **Davidsohn,** J.
Riffart, H. siehe **Tillmans,** J.
Righellato, E. C. Nachweis kleinster Nickelmengen **96**, 280. — Aufbewahrung von maßanalytischen Alkalihydroxydlösungen **100**, 204.
Righellato, E. C. und **Davies,** C. W. Konduktometrische Titration von starken und schwachen Säuren nach dem Abhörverfahren **99**, 284.
van Rijn, J. J. L. Die Glykoside, chemische Monographie der Pflanzenglykoside **85**, 466.
Riley, H. L. siehe **Blayden,** H. E.
Rimarski, W. und **Streb,** E. Bestimmung von Phosphorwasserstoff in Acetylen **90**, 358.
Rimattei, M. F. Gehaltsbestimmung verdünnter wäßriger Lösungen von Argyrol durch photographische Nephelometrie **88**, 365.
Rimbach, E. und **Schubert,** A. Bestimmung der Leitfähigkeit von Samariumverbindungen **93**, 148.
Rimington, C. Bestimmung von Schwefel in Wolle und ähnlichen Materialien **100**, 378.
Rimini, E. Darstellung des Diacetyldioxims **83**, 1.
Rinck, A. Formeln zur Berechnung des Gehaltes an Stärkesirup und Saccharose in Marmeladen, Fruchtsäften usw. **83**, 67. — Neue Grundlagen zur Errechnung von Lactose

und Saccharose aus den Polarisationswerten **96**, 224.
Rinck, A. und **Kaempf,** E. Formeln zur direkten Berechnung des Saccharose- und Milchzuckergehaltes in Milchschokoladen aus der Polarisation vor und nach der Inversion nach Clerget **83**, 67. — Bestimmung der Chlorogensäure im Kaffee **94**, 225. — Veränderung der Chlorogensäure im Idee-Kaffee **94**, 229.
Rinck, A. und **Müller,** H. Bestimmung von Lactose und Saccharose in Milchschokolade **96**, 238.
Rinck, E. Unmöglichkeit der Durchführung einer indirekten Analyse von einem System mit mehr als zwei unbekannten Komponenten **93**, 35.
Rinde, H. siehe **Svedberg,** The.
Ringbom, A. Zur potentiometrischen Bestimmung der Carbonate **84**, 161. — Über die Perboratbestimmung in Waschmitteln **92**, 95.
Ringer. Potentiometrische Ausmessung von Pufferlösungen **90**, 281.
Rinkenbach, W. H. Qualitative und quantitative Analyse von Gemischen aliphatischer Nitroverbindungen auf refraktometrischem Wege **81**, 329. — Siehe auch **Taylor,** C. A.
Rinne, F. Temperatur der Umwandlung von γ-Aluminiumoxyd in Korund **95**, 134. — Umwandlung des Korunds in γ-Oxyd **95**, 137.
Rinne, R. Bestimmung des Aluminiums **100**, 48.
Rintelen, K. siehe **Oelkers,** H. A.
Rintelen, P. Deutschlands Bevölkerungsentwicklung, Nahrungserzeugung und Nahrungsverbrauch **91**, 378.
Ripan, Raluca. Reaktion für den Nachweis von Kobalt neben Nickel **82**, 382. — Bestimmung des Aluminiums und seine Trennung von anderen Elementen mit Kaliumcyanat **84**, 253. — Unterscheidung der Phthalsäure und der Terephthalsäure durch die Bildung komplexer Pyridin-, Kupfer- und Kobaltsalze **85**, 102. — Qualitativer Nachweis von Zink in Gegenwart von Mangan, Nickel und Kobalt **88**, 135. — „RiE", ein neuer Vakuumfiltrierapparat **89**, 198. — Die potentiometrische Bestimmung von Selenocyaniden **94**, 331. — Die argentometrische Bestimmung von Selenocyaniden mit Adsorptionsindikatoren nach Fajans **94**, 335. — Analytische Trennung der Metalle der Schwefelammoniumgruppe **95**, 283. — Siehe auch **Ripan-Tilici,** Raluca; **Spacu,** G.
Ripan-Tilici, Raluca. Die potentiometrische Bestimmung von Cyanaten **98**, 23. — Konduktometrische Titrationen von Selenocyaniden mit Silbernitrat **99**, 110. — Die Leitfähigkeitsbestimmung von Cyanaten neben Cyaniden **99**, 415. — Die Leitfähigkeitsbestimmung von Selenocyaniden neben Cyaniden **100**, 405.
Ripert, J. Einige Vebesserungen bei der Beobachtung der Fluorescenzerscheinungen und deren Anwendung auf Untersuchungen bei der Verfälschung von Kakaobutter **83**, 197. — Prüfungsmethoden für Insektenpulver (Pyrethrum) **100**, 318.
Rippel, A. siehe **Blanck,** E. Handbuch der Bodenlehre **91**, 445. — **Honcamp,** F. Handbuch der Pflanzenernährung und Düngerlehre. I. Band: Pflanzenernährung **87**, 156. — **Klein,** G. Handbuch der Pflanzenanalyse **89**, 228. — Siehe auch **Pfeiffer.**
Rippel, A., **Behr,** G. und **Wiangke,** H. Festlegen von Calcium- und Magnesiumoxyd durch Kieselsäure beim Veraschen von kieselsäurereichem Pflanzenmaterial (Schachtelhalm) **84**, 5. — Exaktheit der Kieselsäurebestimmung bei der chemischen Pflanzenanalyse **96**, 153.
Ripperton, J. C. Messung der Konsistenz von Stärkelösungen, insbesondere von Kartoffel-, Sago- und Pfeilwurzstärke **91**, 391.
Risch, C. Prüfung von Tinkturen **98**, 73.
Rischbieth, P. Demonstration von Krystallfällungen im Mikroprojektionsapparat **82**, 243. — Analyse der Nitrate nach der kombinierten Eisen-Stickoxydmethode **85**, 376.
Rising, L. W. und **Lynn,** E. V. Wirkung von Mitteln zur Konservierung von Leichenteilen bei der Untersuchung auf Chloralhydrat, Phenol und Jod **95**, 377. — Nachweis von Morphin und Cocain in Leichenteilen **95**, 378. — Nachweis von Quecksilber und Blei in Leichenteilen **95**, 378.
Ristenpart, E. Verhalten von Chloraminen in Geweben **90**, 152.
Ritchie, M. Atomgewicht des Phosphors **81**, 43.

Ritsema, I. C. Reaktionen zur Unterscheidung von gelbem und rotem Quecksilberoxyd **100**, 50.
Ritter, G. siehe **Stock,** A.
Ritter, G. J., **Seborg,** R. M. und **Mitchell,** R. L. Bestimmung von Lignin **100**, 66.
Ritter, H. Quantitative Glasanalyse **88**, 465. — Bestimmung der Alkalien in Gläsern **88**, 466.
Ritter, H. (Dortmund-Ewing) siehe **Klempt,** W.
Ritter, K. Bestimmung der diastatischen Kraft von Mehlen **97**, 441.
Ritzman, E. siehe **Benedict,** F. G.
Rius, A. Elektrometrische Bestimmung der Summe von Caroscher Säure und Wasserstoffsuperoxyd mit Natriumsulfitlösung **84**, 411, 415. — Bestimmung des Wasserstoffsuperoxyds und der Persulfate **94**, 210.
Rius y Miró, A. Anwendung von Oxydations- und Reduktionspotentialen **86**, 450.
Rivière, C. siehe **Clément,** L.
Rizzi, G. siehe **Palmeri,** C.
Rizzo, N. Darstellung von Thioglykolsäureanilid **85**, 431.
Roach siehe **Tattersfield.**
Roark, R. C. siehe **Cotton,** R. T.
Robbins, J. W. Markierung von Glasgeräten durch Einbrennen mit Bleioxyd **83**, 122.
Robbins, P. J. siehe **Iddles,** H. A.
Robert, J. Bestimmung des Harnstoffs im tierischen Material **93**, 68. — Siehe auch **Cuny,** L.
Roberts, E. J. siehe **Putnam,** P. C.
Roberts, E. J. und **Fenwick,** F. Antimon-Antimontrioxydelektroden für Aciditätsmessungen **81**, 458.
Roberts, J. siehe **Henderson,** A.
Roberts, J. K. siehe **Stauffer,** J. C.
Roberts, W. L. und **Schuette,** H. A. Bestimmung der Hydroxylzahl von Ölen, Fetten und Wachsen **92**, 457.
Robertshaw, G. F. siehe **Burton,** D.
Robertson, A. E. siehe **Rosen,** R.
Robertson, G. J. siehe **Hughesdon,** R. S.
Robertson, G. R. Konstruktion eines Schwalbenschwanzbrenners mit Sauerstoffzufuhr **95**, 430.
Robertson, I. M. und **Smith,** A. M. Chinhydron-Mikroelektrode zur p_H-Bestimmung im Pflanzengewebe **98**, 45.
Robertson, J. B. Verflüchtigung und Trennung der Platinmetalle durch Phosgen **92**, 377.
Robertson, P. W. siehe **Griffin,** K. M.
Robeson, F. L. Apparatur zum Reinigen von Quecksilber **81**, 227.
Robin, P. Nachweis von Caesium, Rubidium und Thallium **98**, 358.
Robinson, C. siehe **Kolthoff,** J. M.
Robinson, E. A. und **Sakatowa,** S. D. Prüfung der Anilinpunktsmethode der Benzinuntersuchung auf aromatische Kohlenwasserstoffe **100**, 239.
Robinson, H. siehe **Ellis,** O. C. **de Champfleur.**
Robinson, P. siehe **Eastman,** E. D.
Robinson, P. L. siehe **Briscoe,** H. V. A; **Parker,** Th. W.
Robinson, P. L. und **Scott,** W. E. Die Pikrolonate der Erdalkalimetalle **88**, 417.
Robinson, R. siehe **Macleod,** M.
Robinson, Robert. Bestimmung kleiner Mengen Quecksilber in Gegenwart organischer und anorganischer Verbindungen **96**, 436.
Robinson, R. A. siehe **Britton,** H. T. S.
Robinson, R. J. siehe **Wirth,** H. E.
Robinson, W. Bestimmung des gebundenen und freien Wassers durch die Eisschmelzwärmemethode **91**, 432.
Robinson, W. O. Bestimmung von Selen in Weizen und Böden **100**, 224.
Robitschek, J. Bestimmung des Aluminiums mit Oxin bei Gegenwart von Kieselsäure **82**, 40. — Gesamtanalyse von Glas **88**, 466.
da Rocha-Schmidt, L. Behandeln des Schwefelwasserstoff-Niederschlags mit Natriumsulfid-, bezw. Natriumpolysulfidlösung **84**, 464. — Löslichkeit von Wismutsulfid in Alkalisulfid **84**, 464.
Roche, A. und **Roche,** J. Formoltitration des Ammoniaks und der Aminosäuren bei Verwendung der Antimon-Elektrode **95**, 52.
Roche, J. siehe **Roche,** A.
de la Roche, B. Qualitative Spektrographie **87**, 362. — Spektrographische Gasanalyse **87**, 366.
Rochleder, F. Bildung von Dithionsäure neben Schwefelsäure bei der Oxydation einer wäßrigen Lösung von schwefliger Säure durch den Luftsauerstoff **81**, 301.

Rochwarger, F. siehe **Glaßmann,** B.

Rodhe, O. Apparatur zur Untersuchung von Gasgemischen, wie von Rauchgasen **85**, 444.

Rodt, V. und **Kindscher,** E. Trennung von Calcium und Magnesium mit Oxalat **81**, 80.

Roe, J. H. Bestimmung des Cyanwasserstoffs durch Destillation in Gegenwart einer starken Säure **96**, 50.

Roe, J. H. und **Kahn,** B. S. Calciumbestimmung **87**, 50. — Bestimmung von Calcium im Blut **99**, 455.

Roeder, G. Eingehende Studien über die Katalaseprobe **83**, 237. — Bestimmung der Leitfähigkeit der Milch bei der praktischen Milchuntersuchung **91**, 236. — Filtrieren hygroskopischer Substanzen **100**, 120.

Roegiers, M. Viscositätsverlust der Schmieröle bei der Verdünnung, ein Merkmal für die Schmierfähigkeit, **93**, 309. — Siehe auch **de Cavel.**

Roehl, E. J. siehe **Lane,** F. W.

Röhling, A. und **Richarz,** J. Nachweis von Obstwein im Traubenwein **81**, 339. — Fluorescenz der Benzalverbindung des Mannits, bezw. des Sorbits unter der Quarzlampe **84**, 373.

Röhm, O. Titrimetrische Bestimmung von Chlor- und Silber-Ion **81**, 385.

Röhm, R. siehe **Kesseler,** H.

Röhrs, W. siehe **Eschweiler,** W.

Roelens, E. siehe **Bordas.**

Roemer, H. siehe **Thiel,** A.

Roemer, Th., **Dirks,** B. und **Noack,** M. Prüfung der Keimpflanzenmethode **81**, 346; **90**, 475.

Römersperger, H. siehe **Wilke-Dörfurt,** E.

Roer, O. Titrimetrische Bestimmung von Cyaniden **83**, 219.

Roesch, K. und **Werz,** W. Bestimmung kleiner Titanmengen in unlegierten Stählen **93**, 208.

Röse. Bestimmung des Fuselöls in fuselölreichen alkoholischen Flüssigkeiten **91**, 127.

Roeser, Wm. F. Durchgang von Gas durch die Wände von Thermoelementschutzröhren bei hohen Temperaturen **92**, 367. — Internationaler Vergleich der Temperaturskalen **98**, 418.

Rössiger und **Becker.** Apparat zur Schnellbestimmung des Wassers in Trockenbraunkohle **91**, 73.

Rötger, H. siehe **Honcamp,** F. Handbuch der Pflanzenernährung und Düngerlehre. II. Band: Düngemittel und Düngung **84**, 205.

Rötgers, K. siehe **Meyer,** R. J.

Röttgen, Th. Nachweis von Obstwein in Traubenwein **89**, 465, 466.

Roga, B. Physjkalisch-chemische Untersuchung verschiedener Typen verkokbarer Kohlen **91**, 146.

Rogers, L. J. Verwendung des Natronasbestes als Absorptionsmittel für Kohlendioxyd bei der Kohlenstoffbestimmung im Stahl **85**, 96. — Absorptionsgefäß „Nesbittbulb" für die Aufnahme von Kohlendioxyd durch Ascarit **85**, 96.

Rogers, M. C. und **Brown,** G. J. Abhängigkeit des Dampfdruckes von der Zusammensetzung der Gasgemische **98**, 309.

Rogers, St. M. und **Adkins,** L. R. Mikro-Saybolt-Type-Viscosimeter in Metallausführung **95**, 345.

Rogers, T. H., **Piggot,** C. S., **Bahlke,** W. H. und **Jennings,** J. M. Katalytische Beschleunigung der Kohlenoxydoxydation durch Metalloxyde in Kohlenoxyd-Luft-Gemischen **85**, 113. — Bestimmung des Kohlenoxyds durch Oxydation mit Mangansuperoxyd als Katalysator **85**, 115. — Herstellung des Mangandioxyd-Katalysators **97**, 121.

Roggenbau, Chr. siehe **Holtz,** F.

Rogozinski, F. Mikrobestimmung des Calciums **87**, 51.

Rohmer, M. Bestimmung des Arsens durch Destillation unter Reduktion des Arsens mit Kaliumbromid **84**, 421.

Rohn, W. Umlaufpumpe **92**, 108.

v. Rohr, M. Zur Geschichte der Zeissischen Werkstätte bis zum Tode Ernst Abbes **83**, 190.

Rohrmann, W. siehe **Komppa,** G.

Roisman, J. S. Zur Feststellung der Identität und Verfälschung von Stovain **88**, 257.

Rojahn, C. A. siehe **Authenrieth-Rojahn.** Quantitative chemische Analyse **87**, 213; qualitative chemische Analyse **100**, 42.

Rojahn, C. A. und **Heinrici.** Farb- und Luminescenz-Komparator **98**, 345.

Rojahn, C. A. und **Seifert,** R. Colorimetrische Bestimmung von Alkaloiden **91**, 156.

Rojahn, C. A. und **Struffmann,** F. Reaktion des Hydrastins und des Papaverins **97**, 147. — Bestimmung von Salben-, Liniment- und Pflasterbestandteilen **98**, 75.

Roka, K. siehe **Liebermann,** C.

Roldán, J. C. Einwirkung von Hydroxylamin als Fällungsmittel in neutraler oder saurer Lösung auf verschiedene Kationen **94**, 343. — Fällung von Kupfer-Ionen mit Hydroxylamin **94**, 343.

Roller, P. S. Luftseparator zur Trennung feiner Pulver **91**, 442. — Ursachen der Unsicherheit der Endpunktsbestimmung bei acidimetrischen und alkalimetrischen Titrationen **96**, 120. — Colorimetrische Aluminiumbestimmung mit Aurintricarbonsäure **97**, 207. — Siehe auch **Fales,** H. A.

Rollet, A. P. Nachweis und colorimetrische Bestimmung von Nickelspuren neben Kobaltsalzen **82**, 420. — Fällung des Mangans als Superoxyd durch Elektrolyse mittels Wechselstroms **84**, 356. — Colorimetrische Bestimmung kleiner Mengen Nickel **86**, 252.

Roman, W. Eisenbestimmung in biologischem Material **87**, 318. — Jodometrische Bestimmung des Cholins **92**, 57; **94**, 455. — Siehe auch **Pincussen** L.

Romani, B. Bestimmung der Citronensäure als Aceton **95**, 86.

van Romburgh, P. und **Nanninga.** Bestimmung des Coffeingehaltes in Tee **83**, 398.

Romeo, G. Volumetrische Bestimmung der Citronensäure in Calciumcitrat **83**, 309. — Bestimmung des Methoxyls im Pektin **100**, 228.

Romeo, G. und **Sciacca,** N. Bestimmung des Calciumcitrats **83**, 309.

Romm, I. I. siehe **Alimarin,** I. P.

Romp, H. A. Vorrichtung zur Bestimmung des spezifischen Gewichts von Gasen und Dämpfen der N. V. de Bataafsche Petroleum Maatschappij **94**, 40.

Rompe, R. siehe **Pirani,** M.

Romskov, Ch. Getrennte Bestimmung der einzelnen Phosphorsäureverbindungen im Blut **94**, 457.

Romwalter, A. Mikrogasvolumetrische Bestimmungen **99**, 315, 316.

Rona, P. Praktikum der physiologischen Chemie. Erster Teil. Fermentmethoden **87**, 318. — Siehe auch **Michaelis,** L.

Ronchèse, A. Bestimmung des Stickstoffs nach Kjeldahl **94**, 281.

Rondier, L. siehe **Sanfourche,** A.

Ronnet, L. Oxydation von Rhodanwasserstoffsäure mit Permanganat **87**, 27.

Ronschina, N. M. Farbreaktion auf Nitrit-Ion **100**, 351.

Ronzio, A. R. und **Gagos,** K. A. Durchführung von Dampfdichtebestimmungen nach der Methode von Victor Meyer **98**, 266.

Roodenburg, N. M. siehe **Nellensteyn,** F. J.

Rooke, H. S. siehe **Lampitt,** L. H.

Rooksby, H. P. Temperatur der Umwandlung von γ-Aluminiumoxyd in Korund **95**, 134.

Rooney, T. E. und **Barr,** G. Bestimmung des Wasserstoffs in Stahl **92**, 209.

Roos, L. Ermittlung der Farbstärke im Wein **84**, 375. — Untersuchung verdorbener Weine **89**, 459.

Roos, O. siehe **Goy,** S.

Roper, E. C. und **Prideaux,** E. B. R. Untersuchung von technischem Kaliumhydrofluorid und Natriumhydrofluorid **96**, 220.

Rosanoff, M. A. und **Hill,** A. E. Oxydation der Rhodanwasserstoffsäure mit verdünnter Salpetersäure **81**, 311. — Trennung von Chloriden und Rhodaniden **99**, 260.

Rosanow, S. N. Organische Substanz und Glühverlust in Phosphoriten **83**, 410. — Bestimmung der Phosphorsäure **86**, 353.

Rosanow, S. N. und **Dragunow,** S. S. Aufschluß von Mineralien **96**, 28.

Rosanow, S. N. und **Filippowa,** Anna Georgiewna. Schnellmethoden zur Bestimmung von Calcium in Phosphoriten und Kalksteinen **90**, 340.

Rosanow, S. N. und **Issakow,** E. N. Die Bestimmung von Phosphorsäure in Phosphoriten und Apatiten **86**, 352.

Rosanow, S. N. und **Kasarinowa,** Walentina Alexandrowna. Colorimetrische Bestimmung von Kalium **96**, 26.

Rose, A. R. Mikrobestimmung des Stickstoffs **85**, 468.
Rose, E. S. Bestimmung von Arzneipräparaten **93**, 31.
Rose, Fr. siehe **Kohlrausch,** F.
Rose, J. A. Reaktion der Polyalkohole mit Borsäure unter Bildung von Komplexsäuren mit größerer Acidität **91**, 68. — Nachweis von Glycerin **95**, 236.
Rose, T. K. Argentometrische Titrationsmethode **84**, 290.
Rosebury, F. Verwendung eines hochempfindlichen Röhrenpotentiometers für p_H-Bestimmungen mit der Glaselektrode **98**, 43.
Rosecrans, C. Z. Apparat zur laufenden Kontrolle gleichbleibender Gaszusammensetzung **83**, 379. — Hochempfindlicher Feuchtigkeitsmesser **88**, 468.
Roseman, R. siehe **Thornton jun.,** W. M.
Rosen, R. siehe **Lieber,** E.
Rosen, R. und **Robertson,** A. E. Analyse von gasförmigen Kohlenwasserstoffen **90**, 146.
Rosenbaum, B. Bestimmung des Koksrückstandes von Erdölprodukten **90**, 148.
Rosenbaum, Ch. K. und **Walton,** J. H. Bestimmung des Essigsäureanhydrids **83**, 308. — Bestimmung des Wassers in Benzol, Toluol und Tetrachlorkohlenstoff mit Calciumhydrid **86**, 239.
Rosenberg, A. Eine Mikromethode zur Bestimmung von Perchlorat mittels Titanchlorids **90**, 103.
Rosenberg, H. Stromverstärkung mit Hilfe einer Niederfrequenzröhre **87**, 364.
Rosenblum, C. siehe **Kolthoff,** I. M.; **Sunier,** A. A.
Rosenbohm, E. siehe **Jaeger,** F. M.
Rosenbusch, R. Fettbestimmung in Saaten und in Sojaschlamm **87**, 309.
Rosendahl, R. Analyse von Messing **92**, 42.
Rosenfels, R. S. siehe **Kirk,** P. L.
Rosenheim, A. und **Cohn,** R. Beständigkeit der komplexen Rhodan-Ionen **81**, 290.
Rosenheim, A. und **Davidsohn,** I. Komplexbildung von Thioglykolsäure mit Zinksalzen **92**, 167.
Rosenheim, A., **Levy,** R. und **Grünbaum,** H. Darstellung von Trithioallophansäure **100**, 417, 419.
Rosenheim, A. und **Meyer,** V. J. Bildung von Niederschlägen von Bleisalzen mit Thioharnstoff **94**, 163.
Rosenheim, A. und **Plato,** W. Zerstörung der organischen Substanz zur Bestimmung des Arsens in organischen Verbindungen **98**, 412, 414.
Rosenheim, A. und **Wolff,** A. Verhalten der Komplexverbindung von arseniger Säure und Wolframsäure gegen Jod **85**, 180.
Rosenheim, O. und **Drummond,** J. C. Farbreaktion von Vitamin A des Lebertrans **83**, 394.
Rosenmund, K. W. Pyridinsulfatdibromidmethode der Halogenadditionsbestimmung **87**, 381. — Siehe auch **v. Bruchhausen, F.**
Rosenow, L. Reinigen des Chinhydrons für elektrometrische Messungen **85**, 68.
Rosenthal, R. siehe **Mazur,** A.
Rosenthaler, L. Nachweis von Blausäure addierenden Stoffen in blausäurehaltigen Destillaten **84**, 156. — Alizarinsulfosaures Natrium als Reagens auf Alkaloide **85**, 238. — Zur Mikrochemie der Stereoisomeren **86**, 61. — Coffeinbestimmung in Pasta Quarana und Semen Colae **87**, 240. — Nachweis von Nickel in Pflanzenschnitten **88**, 130. — Reaktion von Alkoholen und Aceton mit Schiffschem Reagens **88**, 239. — Nachweis des Juglons **90**, 72. — Einfluß von Ammoniak auf die Ausführung von Diazoreaktionen **90**, 116. — Mikrochemischer Nachweis der Glykoside **91**, 55. — Bestimmung des Trangehalts in Lebertranemulsionen **92**, 451. — Empfindlichkeit der Jodoformreaktion **93**, 335. — Erkennung des Glycerins durch Oxydation zu Acrolein **95**, 236. — Vorrichtung aus Metall (Messing, Nirosta o. a.) für Mikrodestillationen, bezw. Sublimationen **95**, 440. — Untersuchungen über die Anwendbarkeit bromacidimetrischer Verfahren **96**, 119. — Calciumcarbonat zum Neutralisieren von Lösungen **96**, 277. — Überführung von Blausäure in Rhodanid **96**, 278. — Unterscheidung von Arsen- und Antimonflecken **96**, 280. — Analytische Notizen **96**, 291. — Krystallfällungen des Mercuronitrats **96**, 349. — Unterscheidung des Cadmiums von Zink mit Jodisan **96**,

350. — Nachweis von Natrium mit Uranylacetat bei Gegenwart von Natriumnitrat **96**, 351. — Nachweis von fetten Ölen **96**, 377. — Nachweis organischer Verbindungen **96**, 460. — Verhalten von Alkoholen, Oxysäuren, Aldehyden und Kohlenhydraten gegen Mercuriacetat **96**, 460. — Nachweis des Formaldehyds in Gegenwart von Hexamethylentetramin **97**, 52. — Reaktion des Barbaloins und der Aloe **97**, 147. — Zur Mikrochemie der Stereoisomeren II **97**, 405. — Bromacidimetrische Studien **98**, 74. — Bestimmung von Phenolen mit Brom **98**, 74. — Bestimmung von Thiosulfat **98**, 74. — Bestimmung von Cyanwasserstoffsäure **98**, 74. — Alkalimetrische Bestimmung von Wasserstoffsuperoxyd **98**, 74. — Bromacidimetrische Bestimmung, von Ameisensäure **98**, 224; von Oxalsäure **98**, 224; von Kaliumpyrosulfit **98**, 224; von Natriumhydrosulfit **98**, 224; von Natriumnitrat **98**, 224. — Siehe auch **Tunmann**, O. Pflanzenmikrochemie **86**, 328.

Roser, P. Trennung der festen und flüssigen Fettsäuren **88**, 379.

Roshkowa, E. siehe **Silberminz**, W.

Rosický, J. und **Tamchyna**, J. Verwendung von Salicylsäure als alkalimetrische Ursubstanz **93**, 363.

Rosin, J. Reinheit analytischer Reagenzien **86**, 439. — Fraktionierkolonne zur fraktionierten Destillation **98**, 274. — Siehe auch **Baxter**, G. P.; **Collins**, W. D.; **Schnellbach**, W.

Rosin, P. und **Just**, H. Quantitative Bestimmung von Phenolen in Schwefelwässern **91**, 458.

Rosman, B. Bestimmung des Alkohols in stark verdünnter wäßriger Lösung **91**, 214.

Rosnowski, M. siehe **Kopaczewski**, W.

Rosow siehe **Brockert.**

Rosowskaja - Rossienskaja, R. siehe **Bobtelsky**, M.

Ross, E. C. siehe **Stadie**, W. C.

Ross, J. siehe **Edgar**, R.

Ross, John. Bestimmung von Wasser in Gegenwart von Alkohol, Aldehyden und Acetalen **91**, 434.

Ross, J. F. siehe **Smith**, G. F.

Ross, J. H. Bestimmung reduzierender Zucker **84**, 141. — Bestimmung von α-Cellulose **97**, 133.

Ross, J. H. und **Hill**, A. C. Bestimmung des Lignins **92**, 154.

Ross, J. H. und **Potter**, J. C. Bestimmung des Lignins **92**, 155.

Ross, W. H. siehe **Reynolds**, D. S.; **Wagner**, C. R.

Rossenbeck, H. Verfahren zum raschen, verlustfreien Eindampfen gelöster Substanzen in röhrenförmigen Gefäßen **90**, 211.

Rossetti, C. siehe **Bloch**, R.

Rossi, A. siehe **Mazza**, F. P.

Rossi, B. siehe **Scarpitti**, R.

Rossi, K. R. Untersuchung phosphorhaltiger Lösungen auf Kobalt und Nickel **83**, 386.

Rossi, L. Unterscheidung von Weinsäure und Citronensäure mit Alkalipyro- oder -metavanadat **82**, 472. — Untersuchung von Braunstein **84**, 260. — Unterscheidung der Chromat- und Bichromat-Ionen **92**, 282. — Unterscheidung der drei Dissoziationsstufen der Phosphorsäure **93**, 272. — Verwendung von Ferrisalzen zum Nachweis des Morphins **98**, 222.

Roßmann, E. Verwendung weißer Titrierstäbchen für die Titration dunkel gefärbter Flüssigkeiten **93**, 362. — Einbringen einer Glasspirale zur Beseitigung des lästigen Spritzens bei Hochvakuumdestillationen **98**, 279.

Rost, E. siehe **Bömer**, A., **Juckenack**, A. und **Tillmans**, J. Handbuch der Lebensmittelchemie **93**, 48.

Roth, F. Bestimmung gelöster flüchtiger Lösungsmittel in Wasser und anderen Flüssigkeiten **93**, 200.

Roth, Hubert. Mikromethode zur Bestimmung des aktiven Wasserstoffs **96**, 362. — Siehe auch **Kuhn**, R.

Roth, O. siehe **Moldenhauer**, W.

Roth, R. siehe **Hofmann**, K. A.

Roth, Walter. Bestimmung der Feuchtigkeit in technischen Gasen **92**, 40.

Roth, W. A. Titrimetrische Bestimmung von Chlor- und Silber-Ion **81**, 385. — Paraffinöl als Hilfs- und Eichsubstanz bei der Heizwertbestimmung von festen Brennstoffen **85**, 460. — Nachprüfung der Verbrennungswärme von Hüttenkoks und anderer Kohlenstoffarten **90**, 64. — Thermochemie **91**, 352. — Bestimmung der Verbrennungswärme von Koks **92**, 239.

Roth, W. A. und **Becker**, G. Darstellung von Rheniumpentoxyd **96**, 136.

Roth W. A. und **Scheel,** K. **Landolt-Börnstein** Physikalisch-chemische Tabellen. 5. Auflage. 2. Ergänzungsband, 1. Teil **85**, 140; 2. Teil **86**, 235.
Roth, W. A. und **Troitzsch,** H. Additive Berechnung des Wasserwertes für genaue thermochemische Messungen **85**, 457.
Rothemund, P. und **Beyer,** H. Verbrennungswärme einfacher Pyrrole **98**, 268.
Rothenbach, E. F. siehe **Stockhausen,** F.
Rothenfußer, S. Erkennung und Bestimmung der schwefligen Säure in einem Arbeitsgang **82**, 93. — Nachweis einer Erhitzung der Milch und Nachweis der Dauerpasteurisierung **84**, 277. — Verwendung des Kryohammers in der Kryoskopie **89**, 374. — Herstellung und Brauchbarkeit des Bleiserums der Milch **89**, 374. — Nachweis einer ordnungsmäßigen Momenterhitzung der Milch **89**, 375. — Verwendung des Bleiserums bei der Refraktometrie der Milch **94**, 216. — Laboratoriumsapparaturen für Milchuntersuchungen **94**, 219.
Rother, E. und **Jander,** G. Leitfähigkeitsgefäß zur kontinuierlichen Kontrolle des Salzgehaltes von Kesselspeisewässern mit Hilfe visuell durchgeführter Leitfähigkeitsmessungen **84**, 383.
Rother, E., **Jander,** G. und **Pfundt,** O. Selbstregulierendes Netzanschluß-Konduktometer mit Selengleichrichter **89**, 129. — Zusammenstellen der Konduktometerapparatur aus laboratoriumsmäßigen Teilen **89**, 129.
Rothmann, A. siehe **Minz,** B.
Rothmann, S. C. Aufsatz für Laboratoriumsfraktionierkolonnen **98**, 276.
Rotsch, A. siehe **Fortner,** P.; **Geyer,** E.; **Plahl,** W.
Rotschy, A. siehe **Pictet,** A.
Rott, A. Wertbestimmung von Essigsäureanhydrid **85**, 470.
Rottmann, C. J. Bestimmung des Kohlenstoffs in Eisenlegierungen **85**, 87.
Rouanet siehe **Carrière,** E.
Rouberty, J. Verwendung von Ammoniumsalzen zur Trennung der Oxyde von den Carbonaten und Silicaten in Kalkdüngern **84**, 10.
Roudeau de Noyer, M. E. V. und **Barral,** H. Fixiermittel für mikroskopische Präparate **82**, 260.
Rousseau, Ed. Bestimmung des Mangans in Stählen mit hohen Chrom- oder Kobaltgehalten nach dem Persulfat-Silbernitratverfahren **82**, 316.
Rousseau, P. E. Bestimmung der verschiedenen Schwefelformen in südafrikanischen Kohlen und Schiefern **91**, 148.
Rousseaux, Eug. Stickstoffbestimmung in nicht einheitlichen Stoffen **84**, 390.
Roussy, A. Bestimmung von Jod in Kupferjodür **94**, 54.
Routh, Ida B. siehe **Niederl,** J. B.
Rouyer, E. Ebullioskopische Untersuchung von Zinkdoppelsalzen **95**, 36. — Siehe auch **Bourion,** F.
Rowe, F. M. Farbstofftabelle **85**, 254.
Rowell, S. W. siehe **Russell,** A. S.
Roy, G. siehe **Kehrmann,** F.
Roy, Madeleine. Kryoskopische Untersuchungen über das Altern des Ricinusöls **92**, 451. — Siehe auch **Boutaric,** A.
Roy-Pochon, C. Die photoelektrische Zelle und ihre Anwendung in der chemischen Analyse **90**, 299.
van Royen, H. J. Bestimmung des Aluminiums als Phosphat **82**, 29. — Bestimmung des Kohlenstoffs im Roheisen, Stahl und in Ferrolegierungen durch Verbrennung im Sauerstoffstrom **85**, 93.
van Royen, H. J. und **Ammermann,** Elfriede. Erkennung von Schwefelseigerungen neben Phosphorseigerungen **94**, 120.
van Royen, H. J. und **Grewe,** H. Analyse von Chromeisenstein **89**, 141. — Bestimmung der Tonerde und des Titandioxyds in Ton und Schamotte **100**, 49. — Untersuchung von Siliciumcarbid- und Kohlenstoffsteinen **100**, 50.
Rubel, W. M. Anwendung von Acridinfarbstoffen zur Bestimmung von Nitriten **88**, 140.
Rubens, E. Die Verfahren von Schulze-Tiemann und Lunge zur Bestimmung des Stickstoffgehaltes von Nitrocellulosen **98**, 462. — Siehe auch **Lenze.**
Rubeš, T. und **Zelený,** A. Bestimmung der Jodzahl nach den Methoden von Hanuš, v. Hübl und Wijs bei einigen Ölen **99**, 373.
Rubin, B. A. Bestimmung der Kohlenhydrate **96**, 142.
Rubinstein, H. siehe **Feigl,** F.

Rubinstein, J. Bestimmung von Nitrit in Fleisch- und Wurstwaren **91**, 380.

Rubis, A. I. siehe **Filossofow,** A. W.

Rubler, S. siehe **Burkser,** E.

Rubner, M. Bestimmung des gebundenen und freien Wassers durch die Eisschmelzwärmemethode **91**, 432. — Siehe auch **Bömer,** A., **Juckenack,** A. und **Tillmans,** J. Handbuch der Lebensmittelchemie **93**, 48.

Rubricius, H. Bestimmung des Mangans nach dem Persulfatverfahren **81**, 15. — Bestimmung des Nickels in Stählen **86**, 248.

Rud, E. siehe **Lundsgaard,** C.

Rudenko, N. P. Argentometrische Adsorptionstitration **87**, 56.

Rudge, A. J. siehe **Briscoe,** H. V. A.

Rudner, A. siehe **Dick,** J.

Rudnitzki, S. Farbreaktion auf Sulfit-Ion **97**, 120.

Rudolfs, W. siehe **Heukelekian,** H.

Rudolph, P. und **Barsch,** H. Unterscheidung von Frisch- und Trockenpflaumenmusen und deren Gemischen **91**, 219. — Unterscheidung des Kunsthonigs und des erhitzten Honigs von Bienenhonig **91**, 223. — Nachweis von Roggenmehl in Weizenmehl und von Gerstenmehl in Roggenmehl und Weizenmehl **91**, 233. — Unterscheidung von Wein- und Spritessig **94**, 373.

Rudolph, W. Bestimmung des Stickstoffs nach Kjeldahl unter Verwendung von Mercurisulfat an Stelle von Quecksilber **84**, 392.

Rüb, I. Sandbestimmung in vegetabilischen Futtermitteln **88**, 314.

Rübenkamp, R. siehe **Ullmann,** F. Enzyklopädie der technischen Chemie **85**, 235. — Siehe auch **Zerr,** G.

Rüdiger, M. Konservierung von Milchproben **89**, 372. — Nachweis von Obstwein in Traubenwein **89**, 466. — Untersuchung von Brennereimaischen zur Feststellung von Branntweinsteuerhinterziehung **90**, 318. — Die Konservierung von Milchproben für die Gefrierpunktsbestimmung **94**, 220.

Rüdiger, M. und **Diemair,** W. Erkennung von Obstwein in Traubenwein **89**, 467.

Rüdiger, M. und **Mayr,** E. Verhalten alkoholischer Destillate unter der Quarzlampe **81**, 129. — Weinschönung mit Gelatine **81**, 340.

Rüdisüle, A. Bestimmung von Blei als Bleisulfat **81**, 276.

Rüdorff, Fr. Grundriß der Chemie **81**, 124.

Rueff, G. siehe **Berl,** E.

Rüger, L. siehe **Engler,** C. und **Höfer,** H. Das Erdöl, seine Physik, Chemie, Geologie, Technologie und sein Wirtschaftsbetrieb. Band 4. Chemische, physikalische, geologische und geophysikalische Untersuchungsmethoden des Erdöls und seiner Produkte **83**, 152.

Rühl, F. siehe **Jannasch,** P.

Ruemele, Th. Kritik der colorimetrischen Tryptophanbestimmung **84**, 81. — Feststellung der Kleber- und Mehlqualität **88**, 151. — Tehar-Meßcylinder **90**, 297. — Viscosimetrische Ermittlung der Weizenmehlqualität **92**, 447. — Viscositätsmessung in der Mühlenchemie **97**, 445. — Tehar-Viscosimeter **97**, 446.

Ruer, R. Löslichkeit von Platin in Säuren und anderen Elektrolyten **89**, 412. — Bestimmung des Kaliums als Kaliumplatinchlorid **90**, 82. — Verhalten einer Lösung von Zirkonsulfat gegen Oxalsäure **92**, 432.

Ruer, R. und **Kuschmann,** J. Reduktion des durch Wägung in Luft ermittelten Gewichtes pulverförmiger Substanzen auf den leeren Raum **82**, 76; **96**, 35.

Rüter, R. Prüfung der Mehlfarbe nach Pekar **88**, 155. — Messung der Mehlfarbe mit dem Pulfrich-Photometer **88**, 155. — Siehe auch **Berliner,** E.

Rütgerswerke A. G. Bestimmung von Fluornatrium in konserviertem Holz **94**, 86. — Bestimmung von Quecksilber, Zink, Fluor und Arsen in imprägnierten Hölzern **100**, 70.

Ruf, H. siehe **Schläpfer,** P.

Rufe, R. siehe **Mc Clendon,** J. F.

Ruff, O. Darstellung von Natriumsilicofluorid **81**, 9. — Die Grenzen der Trennungmöglichkeit gelöster Stoffe durch fraktioniertes Fällen **82**, 449. — Bestimmung des Fluors als Siliciumtetrafluorid **90**, 163. —

Bestimmung des Fluors als Calciumfluorid **91**, 88. — Zur Kenntnis der Fluorsulfonsäure **100**, 187.

Ruff, O. und **Ascher,** E. Studien über fraktionierte Fällung, insbesondere über den Einschluß von Fremdstoffen, **93**, 279.

Ruff, O. und **Keim,** R. Bestimmung des Fluors in Tetrafluormethan und Fluorsubstitutionsprodukten des Tetrachlorkohlenstoffs **91**, 83. — Verbrennung von Tetrafluormethan **91**, 86.

Ruff, O. und **Schiller,** E. Verhalten der Erdsäuren beim Eindampfen mit Flußsäure und Glühen des Rückstandes **99**, 206.

Ruff, O. und **Stephan,** E. Bestimmung des Zirkons als Phosphat **83**, 385. — Trennung des Berylliums von Zirkonium **89**, 349; **93**, 306. — Bestimmung des Berylliums als Pyrophosphat **93**, 290.

Ruffy, J. Bestimmung der Rohfaser in Kakao und Schokolade **82**, 268. — Bestimmung der Milchsäure im Wein **84**, 366. — Polarimetrische Milchzuckerbestimmung **89**, 376. — Fettbestimmung in der Milch **89**, 377. — Nachweis von gebranntem, mit Mineralölen glasiertem Kaffee **96**, 235. — Konservierung von Milchproben für die Gefrierpunktsbestimmung **97**, 72. — Siehe auch **v. Fellenberg,** Th.

Ruggeri, R. siehe **Tortelli,** M.

Ruhland, K. siehe **Remy,** H.

Ruigh, W. L. Nachweis von Magnesium mit o-, p-Dioxyazo-p-nitrobenzol **82**, 190.

Rumm, H. siehe **Tausz,** J.

Rummel, J. K. Bestimmung von Festkörpern in Dampf mit Hilfe der Leitfähigkeit **89**, 132.

Rumpf, P. Schiffsche Aldehydreaktion **97**, 51. — Potentiometrische Untersuchung der Aldehyd-Bisulfitverbindungen **97**, 198. — Farbenreaktionen von Aldehyden **97**, 219. — Anwendung einer photoelektrischen Kaliumzelle zur laufenden Prüfung von Wässern auf deren Verunreinigungen **98**, 345.

Rumsey, L. A. Bestimmung der diastatischen Kraft von Mehlen **100**, 218.

Rundshagen, H. Nachweis von Äpfel- und Citronensäure im Tabak **82**, 474. — Zersetzung des Nicotins durch Bakterien **94**, 67.

Runehjelm, D. siehe **v. Euler,** H.

Runge, H. Bestimmung des Mangans nach dem Persulfatverfahren **81**, 15.

Runkel, R. und **Lange,** G. Chemischer Aufbau des Rotbuchenholzes **96**, 240.

Ruoss, H. Beiträge zur Bestimmung des Chlorwasserstoffs und des Silbers nach Mohr, sowie Untersuchungen über die Genauigkeit der Silberbestimmungen der Münzstätten und der Silberbestimmungen nach Mohr und Volhard **81**, 385. — Verwendbarkeit von Filtersteinen in der chemischen Industrie und deren Untersuchung auf Porenweite und Porenzahl **83**, 368.

Rupe, H. Anleitung zum Experimentieren in der Vorlesung über organische Chemie **81**, 323.

Rupe, H. und **Bernstein,** F. Nachweis der Salpetersäure mit m-Bromdibenzylamin **97**, 416.

Rupe, H. und **Bohny.** Nachweis von Salpetersäure mit Dicamphomethylamin **97**, 416.

Rupe, H. und **Wassilieff,** Natalie. Apparat zur Bestimmung des Molekulargewichts nach der Siedepunktsmethode **91**, 38.

Rupp, E. Apparat zur Siedepunktsbestimmung **84**, 442. — Über eine neue jodometrische Bestimmungsweise für Ferrisalze **86**, 217. — Bestimmung und Trennung von Sulfiden, Sulfiten, Thiosulfaten und Tetrathionaten **89**, 192. — Bildung von Di-quecksilberthymolacetat bei der Einwirkung von Thymol auf Quecksilberacetat **91**, 423. — Wasserbadtrockenschrank mit Destillatgewinnung und Gasheizung **95**, 267. — Bestimmung von Platin **95**, 396. — Jodometrische Bestimmung des Arsens **96**, 246. — Heizbarer Vakuumexsiccator aus Jenaer Glasgeschirr **100**, 42.

Rupp, E. und **Finck,** A. Jodometrische Bestimmung der unterphosphorigen Säure **96**, 326.

Rupp, E. und **Hamann,** G. Bestimmung des Wismuts als Metall **87**, 32.

Rupp, E. und **Lehmann,** F. Zerstörung der organischen Substanz bei der Bestimmung des Arsens in organischen Verbindungen **98**, 412, 414.

Rupp, E. und **Lemke,** O. Zur Jodbestimmung in organischen Verbindungen **97**, 180.

Rupp, E. und **Poggendorf,** A. Herstellung eines jahrelang haltbaren Natriumkobaltinitritreagenses für den Kaliumnachweis **94**, 353.

Rupp, E., **Wegner,** W. und **Maiß,** P. Halogenbestimmung in organischen Substanzen **97**, 125.

Rupp, G. Bestimmung des Gehaltes an Caesium und Rubidium in der Dürkheimer Maxquelle **86**, 182.

Rupp, R. E. Bestimmung von Kupfer **100**, 314.

v. Ruppert, F. siehe **Kircher,** A.

Ruppin, E. Bestimmung von Fuselöl und Aldehyd in alkoholischen Flüssigkeiten **90**, 313. — Geltung des Massenwirkungsgesetzes bei Weindestillaten und Weinbränden **91**, 312.

Ruppol, E. Nachweis der Margarine in Butter mit Hilfe der Sesamölreaktion **94**, 291.

Rusch, Fr. Apparat zur Bestimmung der Siedepunktserhöhung **84**, 443.

Ruschmann, G. siehe **Honcamp,** F. Handbuch der Pflanzenernährung und Düngerlehre, II. Band: Düngemittel und Düngung **84**, 204.

Russanow, A. K. Visuelle Spektralmethode zur quantitativen Analyse von Lösungen **98**, 335. — Einblasen feinst pulverisierter, trockner, fester Substanz in den Acetylenluftbrenner **99**, 48.

Russel, A. S. Volumetrische Bestimmung von Uran, Vanadin, Kupfer und Eisen in Uranerzen **93**, 373. — Siehe auch **Jackson,** K. S.; **Merrill,** J. L.

Russell, A. S. und **Evans,** D. C. Bestimmung von in Quecksilber gelösten Metallen und eine Schnellmethode zur Reinigung des Quecksilbers **88**, 460.

Russell, A. S. und **Rowell,** S. W. Reaktion auf Wolfram **87**, 219.

Russell, C. C. siehe **Powell,** A. R.

Russow, F. K. siehe **Täufel,** K.

Rusting, N. Bestimmung des Morphins im Opium **97**, 147; **98**, 221.

Rusznyák, St. Nephelometrische Bestimmung von Eiweiß im Blut **97**, 267.

Rusznyák, St. und **Hatz,** Ella. Eine neue volumetrische Bestimmung von kleinen Mengen Natrium **90**, 186.

Rutgers, J. J. Mikrobestimmung des Quecksilbers in organischen Verbindungen **83**, 310.

Ruthardt, K. Spektralanalytische Bestimmung von Strontium in Calcium **91**, 272. — Funkenspektroskopische Bestimmung des Strontiums **95**, 180. — Siehe auch **Gerlach,** Walther.

Ruthing, A. Bestimmung geringer Kupfermengen in Stoffen (Textilwaren) **84**, 282.

Rutterford, G. V. siehe **King,** H.

Ruttner, F. Schöpfflasche **96**, 375. — Aufhebung der Störung der Eigenfarbe des Wassers bei der Ferro-Ion-Bestimmung im Wasser **96**, 375. — Vergleichsgestell **96**, 375.

Ruyssen, R. Einfluß von Borsäure und von Pufferlösungen auf die jodometrische Bestimmung von Ozon **96**, 343. — Einfluß der Alkalität auf die jodometrische Bestimmung von Ozon **97**, 427.

Ruzicka, L. siehe **Staudinger,** H.

Ruziczka, W. Jodometrische Bestimmung von Fettsäuren **81**, 252. — Die „jodometrische Säurezahl" einiger Speisefette **81**, 377. — Siehe auch **Fuchs,** K.; **Hönig,** M.

Ryan, J. D. und **Watkins,** G. B. Bestimmung des plastisch machenden Materials in plastischen Stoffen **99**, 365.

Ryberg, B. A. Laboratoriumsmethode zur Prüfung der Walkechtheit von Farbstoffen, bezw. damit gefärbter Wolle **95**, 365.

Rydbom, Margareta siehe **v. Euler,** H.

Ryšánek, A. siehe **Jílek,** A.

van Rysselberge, M. Widerstandsfähigkeit von Mineralölen gegenüber Oxydation **99**, 77.

van Rysselberge, P. J. Bestimmung des Kaliums als Kobaltinitrit **90**, 306.

Rzymkowski, P. siehe **Ay,** H.

S.

Saal, R. N. J. Kinetik rascher Reaktionen **92**, 189.
Saar, R. Vereinfachte Berechnung der Stammwürze im Bier **96**, 227.
Sabalitschka, Th. Konservierungsvermögen, Nachweis und Pharmakologie der p-Oxybenzoesäureester **82**, 110. — Amylase **86**, 330.
Sabalitschka, Th. und **Oehlke,** K. Adsorptionsvermögen der medizinischen Kohle und Adsorption aus Lösungen **82**, 443.
Sabalitschka, Th. und **Zaher,** M. W. Bestimmung des Alkaloidgehaltes in Lupinensamen **88**, 316.
Sabatié, A. Verfälschung der Milch durch Zusatz von Zuckerwasser **88**, 458. — Bestimmung des Nicotins in Handelsprodukten und Insektenvertilgungsmitteln **89**, 397.
Sabatier, P. Synthese des Methans **92**, 108.
Sabatier, P. und **Senderens,** J. B. Synthese des Methans **92**, 108.
Sabetay, S. Nachweis des β-Phenyläthylalkohols **92**, 305. — Siehe auch **Palfray,** L.
Sabetay, S. und **Bléger,** J. Vorteile der benzylalkoholischen Kalilauge zur Halogenbestimmung in organischen Materialien **83**, 215.
Sabetta, W. J. siehe **Olsen,** J. C.
Sabety, S. und **Sivadjian,** J. Bestimmung von Arzneipräparaten **93**, 31.
Sabine, G. B. siehe **Shaw,** R. W.
Saccardi, P. Nachweis des Schwefelkohlenstoffs mit Bleiseife und alkoholischer Kalilauge **83**, 96.
Sacerdoti, L. Überführung des Mangans in Permangansäure zur maßanalytischen Bestimmung mit Alkaliarsenit **81**, 322.
Sacharoff, W. Vollständige Auflösung von Bleichlorid ohne Erwärmen bei Gegenwart von Kaliumnitrat **83**, 186.
Sacher, J. F. Bestimmung des Eisens mittels der Rhodanreaktion **91**, 17. — Hydrolyse des Eisenrhodankomplexes beim Verdünnen der ätherischen Lösung mit Wasser **91**, 21. — Bestimmung von Bleidioxyd **93**, 180. — Colorimetrische Bestimmung von kleinen Verunreinigungen an Eisenoxyd in Bleimennige **93**, 230. — Auftreten eines positiv geladenen Salzes bei der Fällung einer Bleilösung mit Ammonmolybdat **98**, 374.
Sachs, F. Auftreten eines Zuckerverlustes bei der Bestimmung des Rohrzuckers in Süßwein bei Gegenwart von durch Bleiessig ausfällbaren anorganischen oder organischen Stoffen und Auftreten einer alkalischen Reaktion der Lösung nach dem Zusatz von Bleiessig **83**, 325.
Sachs, F. und **Everding,** W. Kondensation von Trinitrotoluol und p-Nitroso-N-dimethylanilin zu Ni-Trinitro-benzylidin-N-dimethyl-p-phenylendiamin **88**, 448.
Sachtleben, R. siehe **Hönigschmid,** O.
Sacks, J., **Jvy,** A. C., **Burgess,** J. P. und **Vandolah,** J. E. Isolierung des Histamins aus der Magenschleimhaut **93**, 79.
Sackur, O. und **Taegener,** W. Gleichgewichtskonstante von Manganat und Permanganat in alkalischer Lösung **87**, 335. — Oxydationspotential von Permanganat in saurer Lösung **98**, 444.
de Sádaba, R. siehe **Montequi,** R.
Sadler, P. siehe **Täufel,** K.
Sadler, R. Kleinschüttelmaschine „Tromolo“ **95**, 432.
Sadusk, J. F. und **Ball,** E. G. Bestimmung kleiner Mengen anorganisch gebundenen Jods **99**, 434.
Saenger, F. F. siehe **Berl,** E.
Saffert, P. und **Wustrow,** W. Selbsttätige Quecksilberluftpumpe mit elektromagnetischer Druckgas-Steuerung **100**, 37.
Sage, B. H. Viscositätsmessungen von mit Gasen gesättigten Flüssigkeiten unter hohem Druck **98**, 425.
Sage, C. E. und **Fleck,** H. R. Bestimmung von m- und o-Kresol in Kresolgemischen **94**, 372.
Sagortschev, B. siehe **Karaoglanov,** Z.
Sah, P. P. T. Jod-Stärke-Reaktion zur colorimetrischen Mikrobestimmung von Jod **100**, 205.
Saha, H. siehe **Das-Gupta,** P. N.
Sahyum, M. Verwendung von Tierkohle oder von Norit zur Adsorption des Glykogens bei dessen Bestimmung **100**, 227.

Saiko-Pittner, Berta. Gehaltsbestimmung von Semen Sabadillae und Acetum Sabadillae **87**, 239.
Saito, S. Trennung von Ruthenium und Osmium und die Anwendung von Benzol bei der Bestimmung des Osmiums **82**, 326. — Reaktionsmechanismus von Fällungstitrationen **96**, 124. — Siehe auch **Wada,** I.
Sakatowa, S. D. siehe **Robinson,** E. A.
Sakurada, G. Behandlung des Zinn-Antimonoxydgemischs **87**, 226.
Sakurai, H. siehe **Tamaru,** S.
Saladini, B. siehe **Garelli,** F.
Salazar, M. T. siehe **Moles,** E.
Salb, A. Verwendung des Kohlebogens als Lichtquelle bei spektralanalytischen Untersuchungen **91**, 270.
Salceanu, C. Doppelpotentiometer für Temperaturmessungen **92**, 366.
Sale, J. W. siehe **Skinner,** W. W.
Salisbury, H. M. siehe **Oakes,** E. T.
Salkin, B. Bestimmung des Phosphors in Metallen, Legierungen und Phosphorzinn **85**, 300.
Salleron. Vinocolorimeter zur Ermittlung der Farbstärke im Wein **84**, 375.
Salm, E. Verhalten von Magdalarot bei verschiedener Wasserstoff-Ionen-Konzentration **96**, 100.
Salmang, H. siehe **Krings,** W.
Salminen A. Kalomelelektrode **91**, 200.
Salmony, A. Analysenfilteransatz mit Abdunkelungsvorhang **83**, 445. — Über das Trockeneis, seine Herstellung, Verwendung und wirtschaftliche Bedeutung **93**, 50.
Salomon, T. siehe **Weiss,** H.
Salovius, Birgit siehe **Tomula,** E. S.
Salter, W. siehe **Bear.**
Salvadeo, U. siehe **Piva,** A.
Salzer, E. P. Überführung von Quecksilber in Quecksilberjodid durch Räuchern mit Joddampf **99**, 319.
Sameshima, J. Adsorption von Ammoniak durch Holzkohle **87**, 54. — Bestimmung der Sorptionsgeschwindigkeit von Ammoniak, Kohlendioxyd und Äthylen an Silicagel **96**, 41.
Sammet, G. V. siehe **Luther,** R.
Sampey, J. R. und **Reid,** E. E. Bestimmung der Alkylsulfide in Benzol und gereinigten Petroleumdestillaten **96**, 459.
Sampietro, C. und **Täufel,** K. Zur Unterscheidung der Aldo- von den Keto-Hexosen mittels der Resorcin-Reaktion **92**, 241.
Samson, C. siehe **Lewin,** G.
Samson, Kurt. Bestimmung des Phosphors in tierischen Flüssigkeiten und Geweben **82**, 351. — Mikrotitrimetrische Bestimmung von Phosphor in Tabak **89**, 315. — Mikroeiweißbestimmung in eiweißhaltigen biologischen Flüssigkeiten **97**, 455.
Sanchez, J. A. Unterscheidung von Äpfel-, Wein- und Citronensäure **82**, 474. — Farbreaktion der primären cyclischen Amine und ihre analytische Anwendung **86**, 262. — Colorimetrische Mikrobestimmung der Morphinsalze **89**, 317. — Colorimetrische Bestimmung der Morphinsalze mit Wavelets Reagens **90**, 71. — Reaktion zum Nachweis primärer cyclischer Amine **95**, 355. — Nachweis von Novocain **98**, 157.
Sánchez, J. A. und **d'Alessio,** Rosa C. Spezifische Reaktion des Formaldehyds und der funktionellen Dioxymethylengruppe **92**, 304.
Sánchez, J. V. siehe **Gangl,** J.
Sand, H. J. S. Elektroanalytische Trennung von Antimon und Kupfer aus Salpetersäure-Weinsäurelösung **81**, 161. — Apparaturformen zur Elektroanalyse **81**, 467. — Neukonstruktion von Apparaten in der Elektroanalyse **83**, 124, 125. — Abänderung der Apparatur von A. Hollard zur elektrolytischen Bestimmung von Nickel **83**, 127. — Ausnutzung der Eigenströme zur quantitativen elektrolytischen Bestimmung von Silber **83**, 131. — Verwendung von Glucose und Weinsäure als Reduktionsmittel bei der elektrolytischen Trennung von Blei und Wismut **83**, 141. — Elektrolytische Bestimmung von Blei aus alkalischer Lösung **89**, 445. — Verkupfern der Kathode **89**, 445. — Siehe auch **Collin,** Ella M.; **Lindsey,** A. J.
Sand, J. und **Kaestle,** K. Dissoziation der Chromat- und Bichromat-Ionen in wäßriger Lösung **91**, 175.
Sandall. Darstellung von Zinnoxydul **82**, 68.
Sandell, E. B. siehe **Kolthoff,** J. M.
Sander, A. Nachweis von Thiosulfat bei Gegenwart von Rhodaniden **89**, 194. — Bestimmung von Thiosulfat **94**, 182.
Sander, P. siehe **Horn,** M.

Sandera, K. Konduktometrische Bestimmung des Salzes und der Asche in Rohzucker **90**, 454. — Konduktometrische Bestimmung der Affinierbarkeit von Rohzuckern **96**, 149. — Einrichtung zur Bestimmung der Trübung in den Säften und Lösungen der Zuckerfabrikation **96**, 149. — Chinhydronelektrode für Bodenuntersuchungen **98**, 39. — Siehe auch **Novák,** V.; **Sázavský,** V.; **Staněk,** Vl.

Sanders, G. P. Fällung der Milchproteine durch Trichloressigsäure **97**, 61. — Bestimmung von Calcium, Magnesium und säurelöslichem Phosphor in Milch **99**, 444.

Sanders, J. P. siehe **Dobbins,** J. T.

Sandin, R. B. siehe **Stover,** N. M.

Sando, C. E. Elektrisch geheizter Schmelzpunktapparat **92**, 200.

Sándor, G. Unterscheidung von Cellon und Cellophan **92**, 150.

Sandoz, M. siehe **Kehrmann,** F.

Sandrus, H. J. und **Willard,** Mary L. Nachweis von Coffein mit Metallsalzen **98**, 154.

Sandstedt, R. M. Verwendung von Selen als Katalysator für die Kjeldahlbestimmung **94**, 282.

Sandstedt, R. M. und **Blish,** M. J. Charakterisierung der Kleberproteine **100**. 217.

Sanford, C. R. siehe **Hickman,** K.

Sanfourche, A. Potentiometrische Bestimmung der Phosphorsäure **89**, 288.

Sanfourche, A. und **Blé,** F. Gehaltsbestimmung von Phosphaten **97**, 281.

Sanfourche, A. und **Focet,** B. Argentometrische Ermittlung der Bindungsform von löslichen, wie auch unlöslichen Phosphaten **97**, 282.

Sanfourche, A. und **Rondier,** L. Verhalten von Nitraten und Nitriten gegenüber konzentrierter Schwefelsäure **96**, 17.

Sanger, C. R. und **Black,** O. F. Arsenbestimmung nach der Gutzeitschen Methode **88**, 9, 16.

Sanigar, E. B. Titration von Kaliumcyanidlösungen mit Silbernitratlösung **91**, 357. — Bestimmung der Alkalielemente bei Anwesenheit von anderen Metallen **92**, 332.

Sanin. Bestimmung von salpetriger Säure **96**, 446.

Sano, T. siehe Nakarai, S.

Sapadinski, M. B. und **Leonow,** S. W. Nachweis von Spuren Kohlenoxyd in Luft **84**, 445.

Sarabia, A. siehe **Guzmán,** J.

Sarkar, P. B. siehe **Rây,** P.

Sarkar, P. B. und **Datta-Ray,** B. K. Gravimetrische Bestimmungsmethode für Nickel, Kobalt und Cadmium **92**, 372. — Nachweis und Bestimmung des Cadmiums **93**, 469.

Sarkar, P. B. und **Dhar,** N. R. Auswaschen sorbierter Alkalimetalle aus Mangandioxydniederschlägen **86**, 434.

Sarló, K. Maßanalytische Bestimmung des der Milch zugesetzten Natriumhydrocarbonats **88**, 450. — Bestimmung des Kohlendioxydgehaltes der Luft **90**, 124.

Sarria, J. G. siehe **Täufel,** K.

Sartorius, F. Neuartige Gewichtsunterteilung **91**, 344.

Sartorius, F. und **Derks,** J. Bestimmung des Kohlensäuregehaltes der Luft **100**. 197.

Sartorius, F. und **Ottemeyer,** W. Eignung aktiver Kohle zur Coffeinadsorption, insbesondere aus Kaffeeauszügen **81**, 258.

Sartoriuswerke. Analysendämpfungswaage mit Projektionsablesung **95**, 166.

Sartory, A., **Sartory,** R., **Meyer,** J. und **Keller,** E. Einfluß des Magnesiumgehaltes von Lebensmitteln und des Magnesiumgehaltes von Wässern auf die Krebssterblichkeit **94**, 296.

Sartory, R. siehe **Sartory,** A.

Sarver, L. A. Diphenylamin und Diphenylbenzidin als Indikatoren **87**, 476. — Volumetrische Bestimmung des Kobalts mit Ferrosulfat und Kaliumbichromat **97**, 431. — Siehe auch **Kolthoff,** I. M.

Sarver, L. A. und **Brinton,** P. H. M. P. Bestimmung der Löslichkeit der Oxalate von Lanthan, Cer, Praseodym, Neodym, Samarium und Gadolinium in Wasser **93**, 147.

Sarver, L. A. und **Kolthoff,** I. M. Indikatorkorrektionen bei oxydimetrischen Titrationen von Ferrosulfatlösungen mit Kaliumbichromat- oder Vanadatlösungen **93**, 366.

Sasaki, Y. siehe **Tsurumi,** Sh.

Saschek, Wm. J. Mikrobestimmung von Stickstoff nach Dumas **100**, 427. — Siehe auch **Niederl,** J. B.

Sattler, L. siehe **Lorge,** I.; **Zerban,** F. W.

Sattler, L. und **Zerban,** F. W. Konduktometrische Bestimmung der Asche in Rohstoffen und Fabrikaten der Zuckerfabrikation **90**, 453.

Sauciuc, L. I. siehe **Candea,** C.

Sauer, E. Bestimmung der Gallertfestigkeit von Leim und Gelatine **100**, 157. — Untersuchungen über den Einfluß der thermischen Vorbehandlung von Leim **100**, 158. — Siehe auch **Gutbier,** A.

Sauer, E. und **Bock,** O. Anwendbarkeit der Viscositätsmessungen zur Wertbestimmung des Leims **100**, 158.

Sauer, F. siehe **Demeter,** K. J.

Sauer, H. Zuverlässigkeit von Graulösungen für Messungen mit dem Absolutcolorimeter **94**, 176.

Sauerbier, J. C. M. siehe **Nellensteyn,** F. J.

Sauerbrei, E. und **Scheruhn,** W. Bestimmung von Phosphorwasserstoff in Acetylen **90**, 358.

Sauerlandt, W. Bestimmung der Basen im Boden **100**, 453.

Saul, J. E. Nachweis des Goldes mit p-Phenylendiamin **92**, 12.

Saul, J. E. und **Crawford,** D. Bestimmung von Magnesium durch Fällung mit o-Oxychinolin **82**, 10.

Saunders, F. Medizinische Pt-Nadel als Mikrowasserstoffelektrode **98**, 45.

Saunders, J. A. Schwerlöslichkeit gewisser Pikrolonate **88**, 417.

Saunier, D. siehe **Lemarchands,** M.

Sauter, E. Heterogene Katalyse **83**, 190.

Sauvage, E. siehe **Louise,** E.

Sauvageau, C. Nachweis von Jod mit Kresylblau **81**, 432.

Sawtschenko, P. S. siehe **Tananaeff,** N. A.

Sayers, R. R., **Yant,** W. P. und **Jones,** G. W. Nachweis kleiner Mengen Kohlenoxyd in Luft **84**, 445. — Colorimetrische Bestimmung von Kohlenoxyd **95**, 356.

Saylor, J. H. und **Debruyne,** J. M. A. Verwendung einer Vakuumoscillationsröhre an Stelle des Mikrophonsummers bei Leitfähigkeitstitrationen **100**, 197.

Saz, E. Volumetrische Bestimmung von Kalium und Natrium zwecks Anwendung auf die Untersuchung von Kalidüngemitteln **82**, 192.

Sázavský, V. und **Šandera,** K. Apparat zur Mikrobestimmung des Stickstoffs nach Kjeldahl **95**, 250.

Sazerac, R. und **Pouzergues,** J. Reagens auf Wismut **99**, 407.

Scagliarini, G. und **Pratesi,** P. Potentiometrische Bestimmung der Alkalisulfide mit Nitroprussidnatrium **83**, 383. — Reduktion von Vanadin (5) zu Vanadin (3) und von Molybdän (6) zu Molybdän (5) durch Kupfer **98**, 114. — Quantitative Bestimmung von Eisen und Uran mit Permanganat **99**, 121.

Scalione, Ch. C. siehe **Lamb,** A. B.

Scarpa, O. Bestimmung von Zähigkeiten **95**, 343.

Scarpitti, R. und **Rossi,** B. Nachweis der Tiefpasteurisierung der Milch **99**, 441.

Scarritt, E. W. Bestimmung von Phosphaten neben Kieselsäure in Kesselspeisewässern **88**, 142.

Scatchard, G., **Jones,** P. T. und **Prentiss,** S. S. Apparat zur Bestimmung des Gefrierpunktes wäßriger Lösungen **95**, 266.

Scazzola, R. siehe **Belladen,** L.

Scazzola, U. siehe **Belladen,** L.

Schaake, H. siehe **Schmalfuß,** H.

Schaarschmidt, A., **Hofmeier,** H. und **Nowak,** P. Wirkung von Adsorptionsmitteln auf den Tabakrauch **94**, 65.

Schabus siehe **Penny,** F.

Schachkeldjan, A. Colorimetrische Bestimmung des Kupfers **81**, 139. — Colorimetrische Bestimmung der α-Glucose **81**, 266. — Colorimetrische Bestimmung von Stickstoffpentoxyd nach der Naphtholdisulfonsäuremethode **83**, 194. — Colorimetrische Bestimmung von Tannin **96**, 60. — Adsorptionsmethode zur quantitativen Bestimmung von Blei und Bleiverbindungen in Legierungen **98**, 137. — Titration von Blei unter Anwendung von Adsorptionsindikatoren **99**, 18.

Schachowa, M. A. siehe **Tananaeff,** N. A.

Schack, A. Berechnung der dynamischen Zähigkeit von Wasserstoff **91**, 328.

Schade-Eyber. Kryoskopische Untersuchung kleinster Flüssigkeitsmengen **99**, 41.
Schadendorff, E. Praktikum der organischen und physiologischen Chemie für Mediziner **96**, 224.
Schadendorff, E. und **Zacherl,** M. K. Bestimmung von Kohlenstoff und Wasserstoff auf nassem Wege **89**, 69, — Oxydationskölbchen **89**, 71.
Schadjko, E. I. siehe **Wassiljew,** G. A.
Schaefer, R. und **Schmidt,** F. Messung der Pufferwirkung verschiedener Magensäfte mit der Chinhydronelektrode **83**, 56.
Schäfer, H. Neuer Analysentrichter mit hoher Filtriergeschwindigkeit **96**, 305.
Schaeffer, H. Löslichkeitsprodukt von Zinksulfid **95**, 9, 10.
Schaeffer, H. J. Abhängigkeit der Empfindlichkeit der F a u g h t schen Probe auf Aceton von der angewandten Menge von Konzentration der Äthylendiaminhydratlösung **89**, 369.
Schäffner, A. siehe **Honcamp,** F. Handbuch der Pflanzenernährung und Düngerlehre. I. Band: Pflanzenernährung **87**, 156.
Schätzlein, Chr. Unterscheidung von naturreinen und gezuckerten Weinen **84**, 368; **95**, 211. — Nachweis von Obstwein in Traubenwein **89**, 466. — Enteisenung von Wein **95**, 217. — Siehe auch **Honcamp,** F. Handbuch der Pflanzenernährung und Düngerlehre. II. Band: Düngemittel und Düngung **84**, 205.
Schaffer, F. und **Philippe,** E. Nachweis von gezuckerten Weinen **95**, 211.
Schaffert, R. siehe **Kersten,** H.
Schall, Bertha-Marie siehe **Szebellédy,** L.
Schally, E. Beobachtung von Schlieren beim System Methylalkohol-Aceton **90**, 87. — Destillationsmethode zum Nachweis eines bestimmten Reinheitsgrades von Alkohol und Aceton **90**, 90. — Zusammenhang zwischen Brechungsindex und Prozentgehalt im System Methylalkohol-Aceton **90**, 91.
Schamis, S. siehe **Martini,** A.
Schandorow, A. M. Bestimmung des Aluminiumoxyds im Aluminium unter Anwendung eines trocknen sauerstofffreien Chlorstromes zur Destillation der Metalle **83**, 302.
Schapiro, N. Paraffinieren von Gefäßen **95**, 273.
Schapowalenko, A. Nachweis von Ferro- und Ferricyan-Ion nach der Tüpfelmethode **81**, 50. — Siehe auch **Tananaeff,** N. A.
Scharff, E. Adsorption organischer Dämpfe von der Oberfläche des Phosphors oder Reaktion derselben mit den Oxydationsprodukten des Phosphors und Bildung einer flüssigen Schicht, die die Verdampfung verhindern, **83**, 82.
Scharffenberg, G. Waage zur schnellen und einfachen Bestimmung des spezifischen Gewichts **96**, 34.
Scharnagel, A. R. und **Trusty,** A. W. Bestimmung des Schwefelwasserstoffgehaltes bei Gasen mit hohem Gehalt an ungesättigten Kohlenwasserstoffen wie Krackgasen **90**, 356.
Scharnagel, Th. Beurteilung der Qualität des Weizens und des Mehles **83**, 234.
Scharrer, K. siehe **Oppenheimer,** C. Handbuch der Biochemie des Menschen und der Tiere **83**, 479.
Schattenstein, A. I. Eine neue Vorrichtung zum genauen Ablesen von Büretten **88**, 435. — Automatischer Kryostat **89**, 204. — Ein Brenner zur Herstellung einer lichtstarken monochromatischen Flamme **98**, 235.
Schattenstein, A. I. und **Monossohn,** A. M. Bestimmung des Molekulargewichts von Harnstoff, Traubenzucker, Chinhydron, Ammoniumchlorid und Ammoniumnitrat in flüssigem Ammoniak mit Hilfe eines Differentialmanometers **98**, 267.
Schaum, K. siehe **Dittler,** R.
Scheel, K. siehe **Berliner,** A.; **Roth,** W. A; **Strecker,** K.
von Schéele, C. und **Svensson,** G. Polarimetrische Bestimmung der Kartoffelstärke **88**, 392.
Scheer, W. siehe **Broche,** H.
Scheermesser. Verwendung von Phosphorsäure zum Füllen der Elektrolysenzelle bei der elektrochemischen Verflüchtigung des Arsens als Arsenwasserstoff **91**, 205.
Scheffer, F. siehe **Dirks,** B.

Scheffer, F. E. C. siehe **Horstmann,** C. A. L.; **Mulders,** E. M. J.
Scheffer, L. Veraschung von organischem Material zur Jodbestimmung **84**, 76.
Scheffler, K. Bestimmung von Arsen **99**, 181.
Scheflan, L. siehe **Olsen,** J. C.
Scheibe, A. Ursprung der Citronensäure als Bestandteil der Milch **99**, 165.
Scheibe, G. Quantitative Spektralanalyse von Legierungen **86**, 160. — Messen der Intensität von Spektrallinien **86**, 195. — Spektralanalytische Bestimmung der Metalle und ihrer Verunreinigungen **86**, 204. — Spektralanalytische Bestimmung von Verunreinigungen in Rein-Aluminium **86**, 285 — Genauigkeit der Bestimmung in der Emissionsspektralanalyse **86**, 286. — Emissionsspektralanalyse **86**, 455. — Spektralanalytische Untersuchung von Eisen **90**, 15. — Spektroskopischer Nachweis von Mangan, Chrom, Vanadin, Molybdän, Wolfram, Kobalt, Titan und Silicium in Legierungen mit Hilfe des Kleinspektrographen **94**, 199. — Verwendung der Schwingelektrode bei Legierungen mit Seigerungserscheinungen **94**, 200. — Siehe auch **Böttger,** W. Physikalische Methoden der analytischen Chemie **93**, 195.
Scheibe, G. und **Limmer,** G. Spektrallinienphotometer für die Schnellanalyse von Legierungen im sichtbaren Gebiet **94**, 198.
Scheibe, G., **Linström,** C. F. und **Schnettler,** O. Quantitative Spektralanalyse von Legierungen **86**, 160, 162.
Scheibe, G. und **Neuhäusser,** A. Tabelle von Fixpunkten und Linienpaaren binärer oder ternärer Metallsysteme zum Einordnen von Spektren unbekannter Legierungen dieser Systeme **81**, 403. — Photo-Spektren unbekannter Legierungen dieser Systeme **81**, 403. — Photometrische Intensitätsmessung **81**, 407. — Bestimmung des Tellurgehaltes im Wismut auf spektrographischem Wege **82**, 286. — Quantitative Spektralanalyse von Legierungen **86**, 160. — Das Verhältnis der Länge der Linien eines homologen Paares als Maß des Intensitätsverhältnisses bei spektralanalytischen Untersuchungen **86**, 195. — Spektralanalytische Untersuchung des Systems Aluminium-Titan **86**, 205. — Intensität von Spektrallinien **86**, 454.
Scheibe, G. und **Schnettler,** O. Quantitative Spektralanalyse von Legierungen **86**, 160. — Emissionsspektralanalyse ohne Eichkurve **86**, 456, 457.
Scheibel, H. siehe **Kremann,** R.
Scheiber, J. Bestimmung des Holzöls in Firnis **84**, 68. — Bestimmung der holzölartigen Anteile von Lackprodukten **95**, 224. — Untersuchungen über Zähigkeitsmessungen bei Kresolen **100**, 317. — Siehe auch **Wolff,** Hans, **Schlick,** W. und **Wagner,** H. Taschenbuch für die Farben- und Lackindustrie **81**, 342.
Scheifele, B. siehe **Gardner,** H. A.
Scheinkmann, A. Systematischer Gang der qualitativen Analyse mit kleinen Mengen Kationen **83**, 176. — Modifikation der qualitativen Analyse kleiner Mengen Kationen **85**, 344. — Analysengang der Schwefelammoniumgruppe bei Gegenwart von Phosphat-Ion. (3. Mitteilung über qualitative Analyse mit kleinen Mengen) **91**, 415. — Bedeutung des Ammoniumacetats in der qualitativen Mikroanalyse **95**, 281. — Bestimmung der Kationen der ersten Untergruppe in der zweiten analytischen Gruppe **98**, 51. — Nachweis des Wismuts **98**, 357.
Scheinkmann, A. und **Politzschuck,** A. B. Nachweis der Erdalkalimetalle. 4. Mitteilung über qualitative Analyse mit kleinen Mengen **94**, 192.
Schell, C. siehe **Guillemet,** R.
Schell, C. und **Guillemet,** R. Nachweis und quantitative Bestimmung von Kupferspuren im Brot **91**, 231.
Scheller, A. Darstellung von Paraffin aus Rohöl durch Raffination mit rauchender Schwefelsäure **91**, 419.
Scheminzky, F. siehe **Degener,** E.
Schemjakin, F. siehe **Dunin,** M.
Schenck, R. Bildung von phosphoriger Säure bei der Oxydation von Phosphor mit Bromwasser **82**, 124, 125.
Schenk, D. Refraktometrische Bestimmung des Zuckergehaltes in Marmeladen, Obstgelees, Malzextrakten und Honigen **100**, 227.
Schenk, M. Einfluß der Salzsäure auf das Drehungsvermögen der Glucose **96**, 142.

Schenk, P. W. Laboratoriumsthermostat für Dauerbetrieb **92**, 268.
Schepmann, W. siehe **Bach,** F. W.
Scherer, Ph. C. siehe **Chambers,** R. F.
Scherer, Ph. C. und **Sweet,** W. W. Mikrobestimmung reduzierbarer Schwefelverbindungen in Zellstoff, Packpapier und Viscosefäden **94**, 136.
Scherer, R. und **Oberhoffer,** P. Bestimmung des Sauerstoffs im Stahl **92**, 119.
Scheringa, K. Trennung von Kupfer und Zink in saurer Lösung **82**, 26. — Nitratbestimmung im Wasser mit Natriumsalicylat **88**, 139. — Colorimetrische Eisenbestimmung in Trinkwasser und in Stahlpräparaten **91**, 224. — Löslichkeit des Chlor- und Bromsilbers in Kaliumrhodanidlösung **96**, 277. — Herstellung von Seifenlösung zur Härtebestimmung von Wasser **98**, 453.
Schern und **Gorli.** Erkennung der Pasteurisation der Milch bei 58° **92**, 310.
Scherp, H. W. siehe **Hyde,** J. F.
Scherpe, R. Schnellmethoden zur Nicotinbestimmung mit Kieselwolframsäure **83**, 108.
Scherrer, J. A. Erhöhung der Verdampfungsgeschwindigkeit des Inhaltes von Bechergläsern **95**, 429. — Bestimmung von Zinn in Eisen und Stahl **96**, 280.
Scherrer, J. A. und **Lundell,** G. E. F. Bedeutung der Teilchengröße bei metallurgischen Proben **94**, 258.
Scherrer, P. und **Stoll,** P. Bestimmung der Konfiguration von anorganischen Komplexsalzen mit Röntgenstrahlen **94**, 347.
Scherschewer, J. M. siehe **Brodsky,** A. E.
Scherstén, B. Bestimmung der Citronensäure **93**, 1. — Siehe auch **Benni,** B.
Scheruhn, W. Bestimmung des Luftgehaltes in hochprozentigem Acetylen **97**, 428. — Siehe auch **Sauerbrei,** E.
Scheucher, H. Reduktion von Selen mit Zinn(2)-chlorid **82**, 289.
Scheuer, M. siehe **Neuberg,** C.
Scheunert, A. siehe **Bömer,** A., **Juckenack,** A. und **Tillmans,** J. Handbuch der Lebensmittelchemie **93**, 48.
Scheurer-Kestner siehe **Juillard,** P.
Schewket, Ö. Bestimmung der Harnsäure im Harn **91**, 317. — Bestimmung der Ätzalkalien bei gleichzeitiger Anwesenheit von Alkalicarbonaten und Ammoniak **93**, 363. — Nachweis von Kohlenstoff, Wasserstoff und Schwefel in organischen Verbindungen **100**, 289.
Schick, K. siehe **Szebellédy,** L.
Schick, K. und **Zakariás,** J. Bestimmung der Gesamtmenge an austauschfähigen Basen im Boden **100**, 455.
Schicktanz, S. T. Trennung eines äquimolaren Gemisches von Reinbenzol und Äthylenchlorid unter Verwendung einer Fraktionierkolonne **98**, 275. — Siehe auch **Bruun,** J. H.; **Leslie,** R. T.
Schiebl, K. Theoretische Grundlagen für den Bau von Druckminderventilen und Druckreglern **81**, 397. — Messung des Schaumdruckes zum Überwachen der Saturation von Zuckersaft **91**, 390.
Schiebold, E. siehe **Körber,** F. und **Schiebold,** E. Fortschritte der Röntgenforschung in Methode und Anwendung **94**, 193.
Schiedewitz, H. Bestimmung von Pikrolonsäure mit Acridin **100**, 437.
Schiemann, G. und **Pillarsky,** R. Umsetzung von Fluor in o-Difluorbenzol mit Wasser bei Gegenwart von Glas zu Siliciumtetrafluorid **91**, 83.
Schierjott, K. Kontrolle des Salzgehaltes von Kesselspeisewasser mittels visuell durchgeführter Leitfähigkeitsmessung **89**, 132.
Schiff, H. Farbenreaktionen der Aldehyde **97**, 219.
Schiff, W. siehe **Rienäcker,** G.
Schiffer, E. Trennung des Mangans und Kobalts von Eisen und anderen Metallen durch Fällung mit Zinkoxyd **82**, 319. — Bestimmung des Kohlenstoffs in Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen durch Verbrennung im Sauerstoffstrom **85**, 376. — Richtlinien für die Bestimmung von Nickel und Kobalt in Stählen **86**, 253. — Bestimmung des Wolframs mit Cinchonin **92**, 86.
Schiffner, C. Resistenzgrenze von Goldsilbermischkrystallen **94**, 214. — Verhalten von platinhaltigen Edelmetallkörnern in der Treibhitze **95**, 351.

Schikorr, G. Bestimmung des Phosphors in Ferrovanadin **85**, 303.
Schildknecht, E. siehe **Norman,** W.
Schildwächter, H. siehe **Berl,** E.
Schiller. Bestimmung von Viscosität **99**, 371.
Schiller, E. Sammelprobenehmer mit Analysenbürette für Flüssigkeiten **94**, 258.
Schiller, Emil siehe **Ruff,** O.
Schiller, H. Bestimmung der Alkalikonzentration mit der Glaselektrode **92**, 323.
Schiller, W. Anwendbarkeit des Schilling-Bunsen-Gerätes zur Bestimmung der Dichte und Zähigkeit von Gasen **97**, 430.
Schilling, E. Apparat zur Bestimmung der Gasdichte unter Verwendung von Wasser als Sperrflüssigkeit **89**, 27.
Schilling, H. Bestimmung von Eisenoxyd und Tonerde in Schamottematerial **87**, 389.
Schilow, N. Stabilität des Ammoniumhypobromits in alkalischer Lösung **84**, 112.
Schilow, N. und **Tschmutow,** K. Adsorption an gasfreier Kohle **87**, 53.
Schimmel & Co. Bisulfitverfahren zur Aldehydbestimmung in ätherischen Ölen **87**, 161.
Schimmel, F. siehe **Agde,** G.
Schimon, O. Beitrag zur Handhabung der Destillationsmethoden zur Bestimmung des Wassergehaltes **91**, 435.
Schindel, L. siehe **Schönheimer,** R.
Schindler. Potentiometrische Titration **87**, 268.
Schindler, J. und **Kozak,** I. Nachweis von Obstwein in Traubenwein nach dem Sorbitverfahren **89**, 464.
Schindler, K. Bestimmung des freien Kalks im Portlandzement **88**, 159.
Schindler, W. Bestimmung von Alkalien in sulfonierten Ölen **94**, 151. — Die Grundlagen des Fettlickerns **96**, 58.
Schirokich, P. K. siehe **Popoff, M. M.**
Schläpfer, P. Untersuchungen über die Entgasung, das Bläh-, Back- und Treibvermögen von Steinkohlen **91**, 144. — Korrosionserscheinungen im Innern von Warmwasserboilern und Rohrleitungen **96**, 464. — Bewertung von Gaskohlen **97**, 297. — Bemerkungen zu den neuen Qualitätsvorschriften für organische Straßenbaustoffe, die für Oberflächenbehandlung bestimmt sind, **97**, 298. — Bestimmung des freien Kohlenstoffs in Teer und Teerprodukten **97**, 298. — Feststellung der Benetzungsfähigkeit, des Brechens der Emulsion und der Haftfestigkeit des Erdölasphalts bei Erdölasphalt-Emulsionen **97**, 299. — Apparat zur Bestimmung des Naphthalins in Teer und Teerprodukten **97**, 299. — Bestimmung der Phenole in Teer und Teerprodukten **97**, 300. — Ermittlung der Frostbeständigkeit von Emulsionen **97**, 300. — Ermittlung der Lagerbeständigkeit von Emulsionen **97**, 301.
Schläpfer, P. und **Hofmann,** E. Bestimmung des Kohlenoxyds **82**, 76.
Schläpfer, P. und **Mosca,** C. Verwendbarkeit von Jodpentoxyd-Oleum-Suspensionen und Jod-Oleum-Lösungen für die gasanalytische Kohlenoxydbestimmung **96**, 38.
Schläpfer, P. und **Müller,** E. Studien über den Bläh- und Backvorgang bei der thermischen Behandlung von Steinkohlen **91**, 144.
Schläpfer, P. und **Ruf,** H. Volumetrische Bestimmung von Kohlenoxyd mittels Jodpentoxyds **85**, 52.
Schlatter, H. siehe **Wolf,** L.
Schlecht, L. siehe **Grube,** G.
Schleede, A. und **Körner,** E. Wasserdestillierapparat **90**, 293.
Schleicher, A. Die Bedeutung der chemischen Reaktion für die chemische Analyse **84**, 401. — Elektroanalytische Methodik **87**, 217. — Anwendungsmöglichkeit der Elektrolyse in Verknüpfung mit der Spektrographie **91**, 210. — Spektralanalytische Untersuchung von Legierungen unter Anwendung der Vergleichsmethode **91**, 278. — Zusammenstellung der Linien der Fremdmetalle (Störungs- und Bewertungstabellen) **91**, 281. — Anwendung der Elektrolyse zur Vorbereitung spektrographischer Verfahren **96**, 208. — Siehe auch **Fischer,** Arthur.
Schleicher, A. und **Clermont,** J. Experimentelle Beiträge zur quantitativen Spektralanalyse. Beiträge zur quantitativen Emissionsspektralanalyse unter besonderer Berücksichtigung der quantitativen

Bestimmung von Zinn in Blei und der quantitativen Erfassung geringer Titan-, Silicium- und Eisengehalte im Rein-Aluminium. I. Teil **86**, 191. — II. Teil **86**, 271.

Schleicher, A., **Clermont,** J. und **Kaiser,** Nora. Qualitative Analyse durch Elektrolyse und Spektrographie **96**, 428.

Schleicher, A. und **Kaiser,** Nora. Quecksilberelektrolyse **87**, 217.

Schleicher, A. und **Lüdicke,** W. Konzentrationsbestimmung von Lösungen nach dem Prinzip der Standards **84**, 405. — Konduktometer zur Messung der Leitfähigkeit und zur Feststellung der Gleichheit der Konzentration einer unbekannten Lösung mit der einer bekannten Lösung **89**, 130.

Schlemmer, F. siehe **Dietzel,** R.

Schlenk, W. und **Bergmann,** E. Ausführliches Lehrbuch der organischen Chemie. 1. Bd. **90**, 51.

Schlenker, E. Untersuchung Salicylsäure enthaltender Seifenpräparate auf freie Salicylsäure **91**, 479. — Viscositätsbestimmungen bei tiefen Temperaturen **95**, 346. — Graphische Methode zur Vorausbestimmung des Siedepunktes bei wechselnden Drucken **96**, 334. — Bestimmung der Viscosität von Textil-Oleinen **100**. 147.

Schlesinger, H. I. und **van Valkenburgh,** H. B. Bestimmung des Eisens mittels der Rhodanreaktion **91**, 17.

Schlesinger, M. Theoretisches und Praktisches über Gasmeßapparate **81**, 223, 397.

Schlick, G. Automatischer Meßapparat für die Zuckerindustrie **81**, 395.

Schlick, W. siehe **Wolff,** Hans.

Schließmann, O. siehe **Kellermann,** K.; **Klinger,** P.

Schloemer, A. Mikrohalogenbestimmung in organischen Substanzen **97**, 126. — Siehe auch **Diemair,** W.

Schlösser, C. siehe **Schwarz,** K.

Schloßmann, A. Trennung von Casein und Albumin in kleinen Milchmengen **89**, 378.

Schlossmann, H. Beurteilung von gesundheitsunschädlichem Kaffee **88**, 389.

Schlubach, H. H. und **Ballauf,** F. Elektrolytische Bildung von Tetramethylammonium an der Kathode **92**, 328.

Schlüter. Berücksichtigung des Luftinhaltes bei der Feststellung des Leergewichts eines Pyknometers **91**, 195.

Schlumpf, E. E. Wertbestimmung der Herbstzeitlosensamen **90**, 70. — Wertbestimmung der Hydrastiswurzel **90**, 72.

Schmalfuß, H. Bestimmung von Dioxyaceton **89**, 302. — Siehe auch **Jantzen,** E.

Schmalfuß, H. und **Barthmeyer,** Helene. Bestimmung von Diacetyl **98**, 212.

Schmalfuß, H., **Barthmeyer,** Helene und **Gehrke,** A. Verderben der Fette, in Sonderheit das Ketonigwerden der Fette **95**, 290.

Schmalfuß, H., **Barthmeyer,** Helene und **Schaake,** H. Schmelzpunktsbestimmung von Kryställchen flüchtiger Substanzen **96**, 366.

Schmalfuß, H. und **Werner,** H. Herstellung von Hochvakuumfett **90**, 212. — Nachweis und Bestimmung gewisser Sonderöle, d. h. gewisser Öle, die teilweise oxydiert und polymerisiert sind **94**, 287. — Nachweis von Di- und Trichloräthylen neben anderen gechlorten Grenzkohlenwaserstoffen. Bestimmung von Trichloräthylen **97**, 314. — Bewertung und Bestimmung von Tragant **100**, 229.

Schmalfuß, H., **Werner,** H. und **Gehrke,** A. Verderben der Fette, in Sonderheit das Ketonigwerden der Fette **95**, 290. — Ketonigwerden gereinigter Fette und Bewertung von Speisefetten **100**, 137.

Schmalfuß, H., **Werner,** H. und **Kraul,** R. Zur Bestimmung von Aldehyden und Ketonen in ätherischen Ölen **87**, 161.

Schmandt, W. Untersuchung von Kakaobutter **81**, 243. — Analyse von Mischsäure **99**, 380.

Schmatolla, O. Nachweis von Zinn durch Flammenfärbung **86**, 463.

Schmechel, S. siehe **Berg,** P.

Schmid. Bestimmung des Eiweißes in Teigwaren **84**, 276.

Schmid, A. siehe **Rewald,** B.

Schmid, Alex. Titrimetrische Bestimmung von Sauerstoff und Schwefelwasserstoff im Leuchtgas **100**, 208.

Schmid, F. Bestimmung des Harnstoffs mit Natriumhypobromit **88**, 58. — Siehe auch **Ambard,** L.

Schmid, F. (Berlin). Bestimmung der Helligkeit, des Deckvermögens und des Färbevermögens von Pigmenten **91**, 139.

Schmid, K. Bestimmung des Nitratgehaltes von Bodenpreßsäften **89**, 1, 8.

Schmid, Leopold. Bernstein **85**, 236.

Schmid, Leopold und **Falke,** R. Viscositätsmessungen an Kohlenhydraten in flüssigem Ammoniak, Formamid und Wasser **92**, 279.

Schmid, Leopold und **Haschek,** L. Kryoskopische Molekulargewichtsbestimmung von Zuckern und Inulin in flüssigem Ammoniak **92**, 196.

Schmidt, A. (Darmstadt) siehe **Berl,** E.

Schmidt, Albert. Bestimmung des Kohlenoxyds durch Oxydation mit Hilfe eines Katalysators **85**, 115. — Apparatur für die exakte Analyse von Gasgemischen **90**, 351. — Bestimmung von Kohlenoxyd durch Verbrennen mit Sauerstoff unter Verwendung eines Zweistoffkatalysators **90**, 362.

Schmidt, Alfred. Nachweis von Spuren aktiven Chlors in Geweben **90**, 152.

Schmidt, Arvid siehe **Fischer,** W. M.

Schmidt, A. A. Neue Methoden bei der Dialyse **94**, 347.

Schmidt, A. A. und **Tuljtschinskaja,** Klara. Differenzierung der Serumeiweißkörper **87**, 398.

Schmidt, C. siehe **Witt,** O. N.

Schmidt, C. und **Graumann,** E. Entfernung von Humin und Lignin aus dem Torf **88**, 311.

Schmidt, C. L. A. siehe **Kirk,** P. L.

Schmidt, E. Reichsgetreideprober **92**, 53.

Schmidt, E. und **Tornow,** E. Nachweis der Beizung von Getreide mit Quecksilber **91**, 205.

Schmidt, Erich, **Atterer,** M. und **Schnegg,** H. Bestimmung von Hexosen in den Hydrolysaten von Polysacchariden **90**, 393.

Schmidt, Ernst. Verwendung von Kairin A (salzsaures n-Äthyl-o-oxytetrahydrochinolin) für medizinische Zwecke **99**, 180. — Bestimmung von Arsen und Kairin und Verwendung von Kaliumbichromat zur Bestimmung **99**, 182.

Schmidt, Franz siehe **Schaefer,** R.

Schmidt, Franz und **Haensch.** Trübungsmesser **91**, 441.

Schmidt, G. Darstellung der Lösung des Fermentes „Guanase" **93**, 77.

Schmidt, Hanns. Bertiebsmäßige Bestimmung von Hemicellulose in den bei der Alkalicelluloseherstellung abfallenden Laugen **92**, 224.

Schmidt, Jürgen. Rechenhilfe für die Gasanalyse **87**, 372. — Siehe auch **Klein,** G. Handbuch der Pflanzenanalyse **89**, 228.

Schmidt, Julius. Jahrbuch der organischen Chemie **81**, 323; **83**, 221; **85**, 466; **87**, 298; **90**, 52; **94**, 278.

Schmidt, Julius und **Hinderer,** W. Verhalten von 2,7-Diaminofluoren gegenüber Salpetersäure **98**, 232.

Schmidt, K. siehe **Moser,** L.

Schmidt, O. Nachweis von Kohlenoxyd im Blut **97**, 382. — Nachweis eines Metallrings an der Einschußstelle **97**, 382. — Ausmittlung extrahierbarer Gifte durch Gefrierverfahren **98**, 80. — Siehe auch **Vilter,** F. W.

Schmidt, O. siehe **Berl,** E.

Schmidt, R. Maßanalytische Sulfatbestimmungen und Fehlergrenzen in der Wasseranalyse **82**, 353. — Kreislaufapparatur für Versuche mit strömenden Flüssigkeiten **97**, 301. — Siehe auch **Appelius,** W.

Schmidt, Rudolf siehe **Späte,** F.

Schmidt, W. siehe **Busch,** M.

Schmidt-Hebbel, H. Feststellung von Safranfälschungen mittels der Capillaranalyse **94**, 60. — Capillaranalyse als Hilfsmittel zur Bewertung pharmazeutischer Präparate **95**, 302. — Bestimmung der Rohfaser und der löslichen Kohlenhydrate in einigen Lebens- und Futtermitteln **98**, 382.

Schmidt-Nielsen, S. Bestimmung der Jodzahl **97**, 140.

Schmidts, W. siehe **Geyger,** W.

Schmieschek, U. Sichtbarmachung von Strömungen im Innern einer Flüssigkeit **100**, 113.

Schmitt, F. O. und **Schmitt,** O. H. A. Vakuumröhren-Methode für die Temperaturregulierung **92**, 362.

Schmitt, G. Apparate zum Nachweis von Gasen und Dämpfen in Luft **85**, 441.

Schmitt, J. J. siehe **Sheppard,** S. E.

Schmitt, O. siehe **Kolthoff,** J. M. Die colorimetrische und potentiometrische p_H-Bestimmung **91**, 350.
Schmitt, O. H. A. siehe **Schmitt,** F. O.
Schmitt, P. siehe **Dietzel,** R.
Schmitt, Ph. W. Bestimmung des Theopyhllins und des Äthylendiamin-Theophyllins (Euphyllin) **87**, 238.
Schmitt, R. und **v. Gehren,** H. Fehler bei der Bestimmung des Fluors in organischen Verbindungen nach der Kalkmethode **91**, 84.
Schmitt, W. Kolloidreaktionen der Rückenmarkflüssigkeit **90**, 74.
Schmitthenner, Fr. Erkennung des Kupferbruchs im Wein **95**, 216.
Schmitz, A. siehe **Vossieck,** E.
Schmitz, H. Toximetrische Bestimmung von Holzkonservierungsmitteln **100**, 74.
Schmuck, A. A. Bestimmung des austauschfähigen Calciums im Boden **100**, 456. — Siehe auch **Prjanischnikow,** D. N.
Schmucker, Th. Verhalten von Borsäure bei der Keimung der Pollenkörner einer tropischen Seerose **98**, 284.
Schmuklowskaja, L. siehe **Gabel,** J.
Schneck, A. siehe **Klostermann,** M.
Schneck, A. und **Görgel,** B. Einfluß von Lactation und Fütterung auf die Alkalizahl der Kuhmilch **84**, 153. — Stassanisierung der Milch **84**, 153.
Schneck, A. und **Strack,** W. Bestimmung des Brechungsexponenten des Chlorcalciumserums in der Milch einzelner Kühe **83**, 237.
Schnegg, H. siehe **Schmidt,** E.
Schneider, A. Nachweis geringer Arsenmengen mit Schimmelkulturen **100**, 285.
Schneider, Arthur. Meßgenauigkeiten der Gasuntersuchungsmethoden **82**, 82. — Siehe auch **Bunte,** H.
Schneider, Ch. siehe **Mayrhofer,** A.
Schneider, E. A. Nachweis von Kaliumcyanat in wäßriger Lösung mit Kobaltacetat **88**, 16.
Schneider, F. siehe **Benedetti-Pichler,** A. A.; **Whitmore,** W. F.
Schneider, G. siehe **Fleischhacker,** H.
Schneider, H. Farb- und Luminescenz-Komparator **98**, 345.
Schneider, J. und **Vlček,** A. Bestimmung des Beizwertes eines Präparates mit Casein **96**, 71, 73.
Schneider, Karl siehe **Bömer,** A.
Schneider, O. siehe **Hofmann,** K. A.
Schneiderhöhn, H. siehe **Cissarz,** A.
Schneidler, R. siehe **Pirani,** M. Elektrothermie **82**, 342.
Schneiter, W. siehe **Eder,** R.
Schnellbach, W. und **Rosin,** J. Über- und Untersättigungsmethoden bei der Löslichkeitsbestimmung von Chemikalien **98**, 75.
Schnelle, Fr. Ermittlung der Backfähigkeit der Mehle **91**, 232.
Schnellenbach, H. siehe **Arend,** J.
Schnerb, J. siehe **Strohecker,** R.
Schnetka, M. siehe **Brüning,** A.; **Großfeld,** J.
Schnettler, O. siehe **Scheibe,** G.
Schnitzler, E. siehe **Abderhalden,** E.
Schnoutka siehe **Malaprade,** L.
Schnürch, R. siehe **Friedrich,** A.
Schnurmann, K. siehe **Pfeiffer,** P.
Schob, A. siehe **Memmler,** K. Handbuch der Kautschuk-Wissenschaft **81**, 341.
Schober, H. und **Birke,** J. Messung der Wellenlänge von Rhenium-Linien **91**, 275.
Schoch, E. P. und **Brown,** D. J. Elektroanalytische Abscheidung von Metallen aus salzsaurer Lösung unter Zusatz von Weinsäure **82**, 273.
Schodzew, S. I. Bestimmung von Halogenen **99**, 433.
Schöbel, W. Bestimmung des Gehaltes an Kalium sulfoguajacolicum in Zuckersäften **89**, 239.
Schödl, H. siehe **Kohlschütter,** V.
Schoeller, W. R. Bestimmung von Platin in Platinerzen **92**, 378. — Trennung des Tantals von Niob **93**, 220; **99**, 223. — Zum Nachweis kleiner Mengen von Tantal und Niob **96**, 252. — Verhalten von Tantal, Niob, Titan und Zirkon bei der Extraktion der Bisulfatschmelze mit schwefelsäurehaltiger Tanninlösung **96**, 255. — Bestimmung des Titans im Wolframit **98**, 105. — Bestimmung der Erdsäuren **98**, 105; **99**, 209. — Trennung der Erdsäuren von Titan und Zirkon **99**, 216. — Umrechnungsfaktoren bei der Bestimmung von Niob **99**, 398. — Siehe **Kassler,** J. Untersuchungsmethoden für Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen **91**, 366. — Siehe auch **Powell,** A. R.; **Waterhouse,** E. F.
Schoeller, W. R. und **Deering,** E. C. Trennung der Erdsäuren von der Titansäure **99**, 214.

Schoeller, W. R. und **Jahn,** C. Trennung des Titans von Niob und Tantal **93**, 218.

Schoeller, W. R. und **Powell,** A. R. Analyse von natürlichem Wolframit **98**, 97. — Bestimmung des Wolframs in Erzen **98**, 98, 100. — Aufschlußmittel für Erdsäuremineralien **99**, 205. — Verhalten der Erdsäuren beim Eindampfen mit Flußsäure und Glühen des Rückstandes **99**, 206. — Trennung der Erdsäuren von der Kieselsäure **99**, 206. — Auflösen der Pyrosulfatschmelze der Erdsäuremineralien **99**, 207. — Bestimmung des Zinns in Erdsäurenmineralien **99**, 209. — Trennung der Metallsulfide von den Erdsäuren **99**, 212. — Fällung des Titans durch Tannin und Einfluß des Titans auf die Tantal-Niob-Trennung nach der Tannin-Methode **99**, 217. — Trennung des Zirkons von Tantal und Niob **99**, 218. — Trennung von Tantal, Niob, Titan und Zirkon **99**, 219. — Neue analytische Gruppeneinteilung **99**, 219.

Schoeller, W. R. und **Waterhouse,** E. F. Einfluß von Titan und Zirkon auf die hydrolytische Fällung der Erdsäuren **96**, 253. — Beobachtungen über die Pyrosulfathydrolyse bei der Bestimmung der Erdsäuren in Mineralien **99**, 213. — Trennung des Zirkons von Tantal und Niob **99**, 218. — Bestimmung von Niob **99**, 398.

Schoeller, W. R. und **Webb,** H. W. Bestimmung des Titans **93**, 218. — Trennung der Erdsäuren von Zinnoxyd **99**, 208. — Bestimmung der Erdsäuren nach dem Verfahren der Weinsäurehydrolyse **99**, 215. — Nachteil der Weinsäurehydrolyse bei der Bestimmung der Erdsäuren **99**, 215. — Fällung der Erdsäuren und anderer Oxyde aus Tartratlösung mit Tannin und Kupferron **99**, 215. — Vorkommen von Uran in Erdsäuremineralien und seine Bestimmung **99**, 220.

Schön, A. E., Fräulein. Apparatur zu Potentialmessungen **86**, 176.

Schön, V. und **Vykypiël,** F. Schwefelbestimmung in festen Brennstoffen **90**, 66.

Schönfeld, H. Die Hydrierung der Fette **89**, 233.

Schoenflies, A. siehe **Nernst,** W.

Schönheimer, R., **v. Behring,** H., **Hummel,** R. und **Schindel,** L. Untersuchung über Cholesterin und Dihydrocholesterin **84**, 285. — Trennung der gesättigten Sterine von den ungesättigten Sterinen **84**, 285.

Schönherr, O. siehe **Elbs,** K.

Schönhöfer, F. siehe **Schulemann,** W.

Schöninger, B. siehe **Mezger,** O.

Schoep, A. Analyse der Pechblende von Uganda **93**, 396.

Schoetzow, R. E. Bestimmung von Alkohol in harzhaltigen Tinkturen, wie z. B. Benzoetinktur **97**, 363.

Schofield, F. H. Internationaler Vergleich der Temperaturskalen **98**, 418.

Schofield, R. K. siehe **Blair,** G. W. S.

Schofield, R. K. und **Blair,** G. W. S. Apparatur zur Bestimmung der mechanischen Eigenschaften von Mehlteigen **100**, 219.

Scholder, R. und **Linström,** C. F. Abnahme des Titers von 0,01 n-Natriumoxalatlösungen durch die Einwirkung von Mikroorganismen **91**, 358.

Scholl, G. P. Elektroanalytische Bestimmung des Mangans **89**, 321, 323.

Scholl, Roland siehe **Fürth,** O.

Scholl, Rudolf. Herstellung von Bromcyan **99**, 351.

Schollenberger, C. J. Herstellung eines wasserdichten Überzuges für Papierschilder auf Reagenzienflaschen **83**, 122. — Verwendung von Thymolphthalein für die titrimetrische Bestimmung von Kohlensäure **96**, 123.

Schollenberger, C. J. und **Dreibelbis,** F. R. Bestimmung der Basenaustauschfähigkeit im Boden **100**, 458.

Scholtz, M. Bestimmung der Bromate **96**, 444.

Scholz, W. Mikrocolorimetrische Eisenbestimmung in Pflanzenaschen **96**, 378.

Schong, P. Bestimmung des Kupfers in Flußeisen **97**, 44.

Schoonover, I. C. siehe **Furman,** N. H.

Schoonover, I. C. und **Furman,** N. H. Titration von Arsen(3) mit Jodat **99**, 51.

Schoorl, N. Bestimmung des Magnesiums mit o-Oxychinolin **82**, 10. — Titrimetrische Bestimmung von Zucker **82**, 101. — Untersuchung von Leitungswasser auf kleine Mengen Kupfer und Blei **88**, 325. —

Untersuchungen über die Gewichtskonstanz und die Ursachen von Fehlgewichten bei den Absorptionsapparaten **89**, 65. — Bestimmung der spezifischen Refraktion zur Identifizierung organischer Verbindungen **91**, 34. — Gehaltsbestimmungen in Lösungen aus dem spezifischen Gewicht oder aus dem Refraktionsindex **91**, 35. — Bestimmung des normalen Wassergehaltes von Steinkohlen und Koks **91**, 74. — Benutzung des Heliumlichtes bei refraktometrischen Untersuchungen **91**, 363. — Nachweis von β-Naphthol **94**, 365. — Gehaltsbestimmungen von Nitroglycerinlösungen **99**, 379.

Schoorl, N. und **Begemann,** H. Jodometrische Mikrotitration von Kupfer **88**, 332. — Verwendung eines Hebers mit Quetschhahn zur Elektrodenabspülung **97**, 150.

Schormüller, J. siehe **Funk,** H.; **Oberhauser,** F.

Schorn, E. J. und **Mc Crone,** R. M. Bestimmung von Mercurioxyd und Mercuriammoniumchlorid **93**, 473.

Schorstein, H. siehe **Jander,** G.

Schott & Gen. Vorteile der Hartglasskalen für hochgradige Einschlußthermometer **83**, 194.

Schott, W. siehe **Correns,** C. W.

Schotte, A. Bestimmung von Zinn, Phosphorsäure und Kieselsäure in Seidenbeschwerungen **94**, 73. — Siehe auch **Weltzien,** W.

Schou, S. A. siehe **Baggesgaard-Rasmussen,** H.

Schou, S. A. und **Abildgaard,** J. Unterscheidung von Honig und Kunsthonig mit Hilfe des ultravioletten Absorptionsspektrums **91**, 223.

Schou, S. A. und **Helm,** E. Untersuchungen über Injektionsarzneien **95**, 112.

Schoutissen, H. A. J. Zersetzung von Resorufin durch Natronlauge **96**, 19.

Schpitalski, E. I., **Katzen,** I. S. und **Kljatschko,** L. L. Bestimmung der Essigsäure in neutralen und basischen Kupfersalzen **83**, 307.

Schrader, H. und **Stahl,** H. Handkneter für die Herstellung von Emulsionen im Laboratorium **95**, 271.

Schrager, B. Polarographische Untersuchungen mit der Quecksilbertropfelektrode **92**, 347.

Schramek, W. siehe **Götte,** E.

Schramek, W. und **Giehler,** H. Über eine Methode zur Bestimmung des wirksamen Sauerstoffs bei der Oxydation mit Wasserstoffsuperoxyd **87**, 1.

Schramek, W., **Schubert,** C. und **Velten,** H. Bestimmung der Alkaliaufnahme von Cellulose **92**, 146.

Schramm, W. siehe **Meyer,** Julius.

Schrauth, W. Bestimmung von Talkum und Zinkoxyd in Seifen **92**, 70.

Schrefeld, O. Einfluß der Temperatur auf die Inversion des Rohrzuckers **83**, 323. — Auftreten eines Zuckerverlustes bei der Bestimmung des Rohrzuckers in Süßwein bei Gegenwart von durch Bleiessig ausfällbaren anorganischen oder organischen Stoffen und Auftreten einer alkalischen Reaktion der Lösung nach dem Zusatz von Bleiessig **83**, 325.

Schreiber, L. Bestimmung von Calcium und Magnesium in abgerösteten Blenden **95**, 195. — Bestimmung des Arsens in Arsen- und anderen Mineralien **95**, 288.

Schreiber, W. Nomogramm 23 zur Berechnung des Gasgewichts in *kg* je *cbm* aus der Gasanalyse **90**, 122. — Nomogramm 24 zur Berechnung des Gasheizwertes aus der Gasanalyse **90**, 122. — Nomogramm zur Berechnung des Heizwertes von Kohlen aus der Elementaranalyse **92**, 476.

Schreiner, E. Messen des Potentials der Kette Chino-Chinhydronelektrode-Wasserstoffelektrode **83**, 52.

Schreiner, O. und **Failyer,** G. H. Entfärben von gefärbtem Wasser mit „schwarzer Kohle" bei der Nitratbestimmung **86**, 220.

Schrempf, A. Nachweis von Obstwein im Traubenwein **84**, 370. — Nachweis von Obstwein nach dem Sorbitverfahren **89**, 461. — Untersuchung der Eier im Ultraviolettlicht **97**, 55. — Siehe auch **Jesser,** H.; **Mezger,** O.

Schrempf, A. und **Weidlich,** G. Altersbestimmung der Eier, besonders während der Sommermonate, **97**, 55.

Schrenk, H. H. siehe **Patty,** F. A.

Schrenk, W. T. und **Delano,** Ph. H. Elektrolytische Bestimmung des Bleis als Bleidioxyd **87**, 217.

Schrenk, W. T. und **Ode,** W. H. Bestimmung von Kieselsäure in Flußspat **82**, 346.

Schroeder, W. C. Bestimmung von Schwefelsäure in Lösungen, besonders in Kesselspeisewasser **98**, 282. — Fehler bei der Carbonatbestimmung in Kesselwasser **100**, 443. — Siehe auch **Collins,** L. F.; **Partridge,** E. P.

v. Schroeder, Julius. Bestimmung der Säure im Leder **95**, 462.

Schröder. Beurteilung von Wirkmehl und Backstreumehl **92**, 50.

Schröder und **Morrenu.** Bestimmung der Pflanzenschädigung durch schweflige Säure **95**, 302.

Schröder, E. siehe **Osann jun.,** B.

Schröder, H. und **Lühr,** W. Bestimmung des Arsens in Schlamm und Abwasser **94**, 324, 330. — Bestimmung des Arsens im Wasser **98**, 454.

Schröder, Julius siehe **Weichherz,** J.

Schröder, K. Oxydation der Rhodanwasserstoffsäure mit Kaliumpermanganat in saurer Lösung **81**, 286. — Über die maßanalytische Bestimmung der Rhodanwasserstoffsäure mit Kaliumpermanganat **81**, 308. — Oxydation der arsenigen Säure durch Chromsäure **84**, 130. — Zur Manganbestimmung nach dem Persulfat-Silbernitratverfahren **84**, 132. — Oxydation des Vanadylsulfats durch Permanganat **84**, 133. — Reduktion von Chromat durch arsenige Säure **84**, 137. — Einfluß des Sauerstoffs der Luft auf die Oxydation der Oxalsäure **84**, 260. — Oxydation der Rhodanwasserstoffsäure mit Permanganat **87**, 27.

Schröer, E. Nachweis und Bestimmung des Nitrat-Ions **91**, 213. — Herstellung eines einfachen Kugelfall-Viscometers **100**, 193.

Schröer, E. und **Balandin,** A. Leuchtreaktion auf Zinn **82**, 113; **87**, 224.

Schröter, W. Das Rhenium **90**, 135.

Schryver, S. B. Farbreaktion auf Formaldehyd **93**, 440. — Siehe auch **Buchanan,** G. S.

Schtschepetilnikova, A. Bestimmung der Phosphorsäure **86**, 353.

Schub, N. S. Reaktionen der Sulfite, Thiosulfate, Sulfide und Sulfate **97**, 119.

Schubert, A. siehe **Rimbach,** E.

Schubert, C. siehe **Schramek,** W.

Schubin, M. Bestimmung von Zinn im Anodenschlamm **99**, 58.

Schubin, M. I. Antimonbestimmung im Kupfer **87**, 221. — Bestimmung des Zinks im Aluminium **94**, 50. — Schnellmethode zur Analyse von Platinmineralien **97**, 432. — Analyse von Platinmineralien, bei der nur die Edelmetalle bestimmt werden, **97**, 433.

Schucht, F. Grundzüge der Bodenkunde **83**, 151.

Schucht, L. Galliumelektrolyse **87**, 321.

Schueler, J. E. und **Thomas,** R. P. Bestimmung des Kaliums **98**, 286.

Schüler, W. Bestimmung des Endvergärungsgrades von Würze und Bier **96**, 227.

Schünemann, K. siehe **Holde,** D.

Schürhoff, P. N. Apparat zur Mikroschmelzpunktsbestimmung **96**, 367.

Schürmann, E. und **Charisius,** K. Bestimmung des Bleidioxyds in Mennige **99**, 74; **100**, 127, 128.

Schuette, H. A. siehe **Roberts,** W. L.: **Stout,** A. W.

Schuette, H. A. und **Templin,** V. Beobachtungen über die Formoltitration bei Honig **83**, 312.

Schuette, H. A. und **Terrill,** Jennette N. Fehlerquelle bei der gravimetrischen Bestimmung von Fructose bei Anwendung der Kupfer-Kaliumcarbonatlösung von H. Ost **84**, 141.

Schütte, O. Bestimmung des freien Alkalis in Kernseifen nach der Alkoholmethode **92**, 75.

Schütz, F. und **Klauditz,** W. Wasserbestimmung in alkoholhaltigen Kraftstoffen **89**, 236. — Nachweis und quantitative Bestimmung geringer Wassermengen im Äthylalkohol **91**, 215. — Beziehung zwischen Schwefelgehalt und Aschengehalt von Sulfitzellstoff und Ausführungsform der Schwefelbestimmung **98**, 462.

Schütz, P. siehe **Matthes,** H.

Schüttza, H. siehe **v. Wartenberg,** H.

Schuftan, P. Gasanalyse in der Technik **85**, 143. — Bestimmung der verunreinigenden Bestandteile des Leuchtgases **89**, 27. — Berechnung der Resultate bei der Bestimmung der verschiedenen Gase im Leuchtgas **89**, 42. — Bestimmung des Luftgehaltes in Acetylen **96**, 40. — Bestimmung des Stickoxydgehaltes der Koksofengase **96**, 344. — Trennung der Gase durch Adsorption **98**, 306. — Siehe auch **Engler,** C. und **Höfer,** H.

Das Erdöl, seine Physik, Chemie, Geologie, Technologie und sein Wirtschaftsbetrieb. Band 4. Chemische, physikalische, geologische und geophysikalische Untersuchungsmethoden des Erdöls und seiner Produkte **83**, 152.

Schugt, P. siehe **Koch,** Th.

Schuh, A. E. und **Kern,** E. W. Messung des Abreibwiderstandes von Farben, Lacken und sonstigen Anstrichen **95**, 222.

Schuhknecht, W. siehe **Töpelmann,** H.

Schukowskaja, S. und **Bernstein,** S. Bestimmung des Phosphors in Gußeisen und Stahl **99**, 57.

Schulek, E. Einwirkung von Kaliumcyanid auf Formaldehyd **82**, 421. — Bestimmung des Formaldehyds **92**, 410; **99**, 336, 346. — Jodometrische Bestimmung geringer Silbermengen in Gegenwart von Chloriden, Bromiden und Cyaniden **99**, 310.

Schulek, E. und **Dózsa,** A. Beiträge zur jodometrischen Bestimmung des Chroms und Trennung desselben von Eisen und Nickel **86**, 81.

Schulek, E. und **Floderer,** St. Bestimmung des Quecksilbergehaltes von arzneilichen Quecksilberpräparaten. Trennung des Quecksilbers vom Wismut **96**, 388.

Schulek, E. und **Gervay,** Wilhelmine. Über die Bestimmung des Hexamethylentetramins in Arzneizubereitungen **92**, 406.

Schulek, E. und **Kerényi,** B. Über die quantitative Bestimmung der α-Phenylcinchoninsäure (2-Phenylchinolin-4-carbonsäure, Atophan, Cinchophen) und Salicylsäure, bezw. Acetylsalicylsäure nebeneinander **88**, 401. — Bestimmung des Nitroglycerins **92**, 411.

Schulek, E. und **Menyhárth,** P. Neues Verfahren zur titrimetrischen Bestimmung des Pyramidons (Dimethylaminophenyldimethylpyrazolons) auch in Gegenwart von Antipyrin, Acetanilid, Phenacetin, Coffein usw. **89**, 426.

Schulek, E. und **Stasiak,** A. Bestimmung des Jods in Schilddrüsenpräparaten **81**, 429.

Schulek, E. und **Szeghö,** F. Bestimmung geringer Mengen von Morphin in einfachen arzneilichen Zubereitungen **90**, 71. — Bestimmung des Alkaloidgehaltes von Alkaloidsalzen und Schnellverfahren zur Bestimmung von Alkaloiden in arzneilichen Zubereitungen **91**, 78.

Schulek, E. und **Vastagh,** G. Beiträge zur quantitativen Bestimmung der Borsäure **84**, 167. — Zerstörung der Emulsion bei der Bestimmung der Borsäure **84**, 182. — Beiträge zur quantitativen Bestimmung der Borsäure II. Bestimmung der Borsäure in natürlichen und künstlichen Silicaten **87**, 165. — Über die vermeintlichen und wirklichen Fehler der Makro- und Mikro-Kjeldahl-Destillation **92**, 352.

Schulemann, W., **Schönhöfer,** F. und **Wingler,** A. Farbreaktion von Plasmochin **96**, 381.

Schulerud, A. Bestimmung des Säuregrades in Mehl **92**, 446. — Bedeutung des in der Kleie vorkommenden Farbstoffs als Indikatorfarbstoff und seine Bedeutung für die Mühlenbetriebskontrolle **97**, 442. — Untersuchungen über den Verlauf des Säuregrades in gelagerten Mehlen **97**, 449.

Schulte, M. J. Colorimetrische Bestimmung von Trypaflavin und Rivanol **89**, 399. — Quantitative Bestimmung von Hexamethylentetramin in einigen Präparaten **91**, 400.

Schulte, W. Nachweis von Obstwein in Traubenwein **89**, 467.

de Schulten, A. Darstellung von Bleichlorid **95**, 232.

Schultes, H. Bestimmung der Carbonylverbindungen durch Umsetzung mit Hydroxylaminsalzen **99**, 241.

Schultz, E. H. siehe **Ullmann,** F. Enzyklopädie der technischen Chemie **85**, 235.

Schultz, F. Bestimmung von Benzol in Lösungsmittelgemischen **95**, 295.

Schultz, G. Farbstofftabelle **85**, 254.

Schultze, E. Bestimmung von Phenylalanin **100**, 59.

Schultze, G. Über die Identifizierung der Komponenten eines Kohlenwasserstoff-Gasgemisches, das bei der Totalverbrennung eine Formel mit gebrochenen Indices ergibt, **84**, 14. — Verwendbarkeit der Bromwasserpipette in der exakten Gasanalyse **96**, 41. — Siehe auch **v. Wartenberg,** H.

Schultze, G. R. und **Wilson,** J. L. Trocknungspipette für die Trocknung von Gasen **96**, 41.

Schultze, K. Bestimmung der oberflächenaktiven Verunreinigungen im Wasser **100**, 61. — Messung der langsamen oberflächenaktiven Stoffe im Wasser **100**, 7.
Schulz, A. Bestimmung der Blutmenge an blutbefleckten Gegenständen **81**, 208. — Siehe auch **Brozeit.**
Schulz, A. P. und **Steinhoff,** G. Analyse von Stärkeprodukten **96**, 151. — Polarimetrische Stärkebestimmung **96**, 151.
Schulz, E. H. Prüfung von Zinküberzügen auf Blechen und Drähten **92**, 43.
Schulz, F. Quantitative Bestimmung von Benzol- und Toluoldämpfen in Gasen **82**, 109. — Verwendung von Butanol als Reaktionsmedium bei der Brombestimmung in hochbromierten Kohlenwasserstoffen **89**, 305.
Schulz, G. siehe **Thiel,** A.
Schulz, G. und **Mengele,** H. Trennung von Phenolgemischen des Braunkohlenteers **83**, 312.
Schulz, H. J. Cochius-Viscosimeter **82**, 171.
Schulz, M. E. siehe **Mohr,** W.
Schulze, Armin. Acetylenbestimmung **87**, 197.
Schulze, Arthur. Messung des Kohlendioxyd- und Kohlenoxydgehaltes von Gasgemischen **87**, 200.
Schulze, F. siehe **Gilman,** H.
Schulze, G. siehe **Berg,** P.
Schulze, R. siehe **Hahn,** Fr. L.
Schulze-Manitius, H. Rauchgasanalyse **82**, 79.
Schumann, Margot. Lehr- und Hilfsbuch für medizinisch-technische Assistentinnen **85**, 238.
Schumb, W. C. siehe **Severyns,** J. H.; **Simpson,** St. G.
Schumm, P. siehe **Wienhaus,** H.
Schuntermann, K. E. Chemische und mikrochemische Untersuchungsmethoden **82**, 241.
Schupp jun., O. E. Wirkung von Natriumbicarbonat auf die Titration von Jod mit Thiosulfat **81**, 415.
Schuppli, O. siehe **Baragiola,** W. I.
Schuschak siehe **Pusche.**
Schusta, F. siehe **Klein,** G.
Schuster, C. siehe **Kälberer,** W.
Schuster, Fritz. Quantitative Bestimmung der Rhodanverbindungen mit Perhydrol **83**, 219. — Fehlerquellen bei der Bestimmung von Asche, Elementarzusammensetzung und Heizwert der Kohle **92**, 475. — Bestimmung des Stickoxyds im Koksofengas **99**, 37. — Siehe auch **Bertelsmann,** W.
Schuster, G. Trennung und Bestimmung von Kobalt und Nickel **86**, 253. — Nachweis von Fälschungen der Kakaobutter **99**, 72.
Schuster, L. Bestimmung des Mischungsverhältnisses im Mörtel und Beton **96**, 160. — Siehe auch **Meier,** F. W.
Schusterius, C. siehe **Lange,** B.
Schutow, G. N. Wasserstoffbestimmung in Gasen **87**, 370,
Schwab, E. Tannase **86**, 330.
Schwab, G. M. Katalyse vom Standpunkt der chemischen Kinetik **86**, 236.
Schwaibold, J. siehe **Bleyer,** B.; **Kieferle,** F.
Schwaibold, J. und **Harder,** B. Bestimmung des Jods im Blut **97**, 370.
Schwalbe, C. G. und **Berting,** Käte. Prüfmethoden für Flammenschutz von Holz **100**, 69.
Schwalbe, C. G. und **Just,** Gertraud. Zur Kenntnis der Fluornatrium-Bestimmung nach Penfield **94**, 86.
Schwalbe, H. Bestimmung des Lignins im Zellstoff **92**, 155.
Schwappach, A. siehe **Vieböck,** F.
Schwartz, E. siehe **Lange,** E.
Schwartze, E. W. siehe **Cox,** G. J.
Schwartze, E. W. und **Hann,** R. M. Bestimmung von Aluminium durch Messung der Rotfärbung mit Aurintricarbonsäure („Aluminon") im Spektralphotometer **88**, 133.
Schwarz, G. und **Müller,** Edith. Bestimmung von Eisen in Rahm, Butter und Quark **99**, 448.
Schwarz, K. Hahnlose Mikrobürette **96**, 359. — Methode zur potentiometrischen Titration in einem an einer ringförmigen Drahtelektrode hängenden Flüssigkeitstropfen **96**, 359.
Schwarz, K. und **Kantor,** Th. Potentiometrische Mikrobestimmung von Quecksilber **99**, 288.
Schwarz, K. und **Schlösser,** C. Erhöhung der Empfindlichkeit der potentiometrischen Endanzeige **99**, 287.
Schwarz, L. und **Deckert,** W. Bestimmung des Äthylenoxyds in „T-Gas" **82**, 298. — Beurteilung von

Arsenbefunden in Ausscheidungen und Hautanhängen **88**, 7, 16. — Arsengehalt von Urin, Kot, Haaren, Finger- und Zehennägeln **95**, 376.

Schwarz, R. und **Giese,** H. Unbeständigkeit des Titanperoxyds **92**, 98.

Schwarz, Robert. Bestimmung des Fettgehaltes in Saaten (Baumwollsaat), Baumwollkuchen u. dergl. mit Hilfe einer Spindel (Lipeometer) **84**, 381. — Farbe anorganischer Verbindungen **90**, 219. — Vom chemischen Denken **94**, 194. — Wesen der colorimetrischen Titanbestimmung **99**, 229.

Schwarz, V. Trennung des Tantals von Niob **99**, 226. — Bestimmung des Niobs neben Tantal **99**, 227.

v. Schwarz, M. Kupfergehalt von Hüttenkupfer **97**, 45.

Schwarz v. Bergkampf, E. Die Eigenherstellung von elektrischen Widerstandsöfen **83**, 61. — Die Trennung von Eisen-Titan-Aluminium in weinsäurehaltiger Lösung **83**, 345. — Kleiner Beitrag zum analytischen Verhalten des Galliums **90**, 333. — Bestimmung von Kieselsäure und Eisen unter Anwendung von Filterstäbchen **99**, 453.

Schwarz v. Bergkampf, E. und **Harant,** L. Volumetrische Bestimmung des Kohlenstoffs in Graphit **90**, 237.

Schwarze, K. Nachweis von Spuren aktiven Chlors oder aktiven Sauerstoffs in Geweben **90**, 152.

Schwarzenbach, G. Bestimmung der Potentiale von Zellen mit sehr hohen inneren Widerständen **86**, 448. — Potentialmessungen ätherischer Säurelösungen mit der Wasserstoffelektrode **88**, 196. — Siehe auch **Treadwell,** W. D.

Schwarzkopf, O. Bestimmung der Alkaliaufnahme von Cellulose **92**, 146.

Schwechten, H. W. Farbreaktion von Prusso-ammoniak-natrium mit Thiocarbonylverbindungen **96**, 458.

Schweers, A. Die elektrische Leitfähigkeit der Milch und ihre Bedeutung für die Beurteilung der Milch **92**, 309.

Schweitzer, E. Erfassung geringer Titangehalte auf spektralanalytischem Wege **86**, 201, 205. — Genauigkeit der Bestimmungen in der Emissionsspektralanalyse **86**, 286. — Siehe auch **Gerlach,** W.

Schweitzer, H. und **Lungwitz,** E. Bestimmung der Jodzahl **100**, 431.

Schweizer, Ch. Wasserstoff-Ionen-Konzentration des Eiklars zur Altersbestimmung von Eiern **81**, 259. — Altersbestimmung von Eiern mit Hilfe der Wasserstoff-Ionen-Konzentration **82**, 271. — Bestimmung der Triebkraft von Bäckereihefe durch Messung der Teigausdehnung **83**, 235. — Bestimmung des Säuregrades in Brot, Mehl und Backwaren **88**, 149.

Schwertassek, K. Wertbestimmung von Waschmitteln **90**, 156.

Schwicker, A. Reinigen von stark nitrosehaltiger Schwefelsäure durch Kochen mit Natriumchlorid **81**, 354.

Schwieger, D. siehe **Rewald,** D. B.

Sciacca, N. siehe **Romeo,** G.

Sconzo, A. Reaktionen von Halogen-, Rhodan-, Sulfid-, Jodat-, Thiosulfat- und Cyanid-Ionen **94**, 53. — Trennung der Anionen **96**, 47. — Acidimetrische und alkalimetrische Titration von Thiosulfat **98**, 131.

Scott, A. F. und **Hurley,** F. H. Herstellung gleichmäßiger nephelometrischer Suspensionen **99**, 419.

Scott, A. F. und **Johnson,** C. R. Untersuchung des Nitrosylchlorids zur Neubestimmung des Atomgewichts von Chlor **83**, 192.

Scott, A. F. und **Reid,** E. F. Schüttelapparat **95**, 432.

Scott, E. L. siehe **Duggan,** W. F.

Scott, G. N. siehe **Randall,** M.

Scott, R. B. und **Brickwedde,** F. G. Präzisionskryostat mit automatischer Temperaturregulierung **92**, 426.

Scott, S. E. siehe **Browning,** Ph. E.

Scott, W. D. siehe **Birch,** S. F.

Scott, W. E. siehe **Robinson,** P. L.

Scott, W. M. Bestimmung geringer Kupfermengen in Textilien **100**. 314.

Scott, W. W. Volumetrische Bestimmung von Fluor in Fluoriden **81**, 235. — Bestimmung kleiner Mengen Selen und Tellur **92**, 370. — Bestimmung von Kalium und Natrium in Form der Sulfate **93**, 321. — Schnellmethode zur Bestimmung von Bor in Bormineralien, besonders in stark borhaltigen und in Konzentraten **96**, 131.

Scott, W. W. und **Alldredge,** S. M. Trennung des Bleisulfats von Barium- und Calciumsulfat durch

Behandlung mit Ammonacetat **89**, 443.
Scott, W. W. und **Jewel,** P. W. Bestimmung von Kohlendioxyd in Carbonaten, ausgenommen Bleicarbonat und basische Carbonate **83**, 147.
Scott, W. W. und **Koelsche,** C. L. Nachweis von Zinn **87**, 224.
Scribner, A. K. Bestimmung des Feuchtigkeitsgehaltes von flüssigem Schwefeldioxyd **88**, 469.
Scripture jun., E. W. siehe **Barnitt,** J .B.
Searle siehe **Procter,** H. R.
Searle, G. F. C. Bestimmung der Viscosität hochviscoser Lösungen **82**, 459.
Sears, G. W. Trennung von Tantal und Niob **99**, 226.
Sebastian, R. L. siehe **Lewis,** G. N.
Sebelien, J. Apparat zur direkten Wasserbestimmung für die Untersuchung von Fischereiprodukten und Futtermehlen **88**, 43. — Siehe auch **Honcamp,** F. Handbuch der Pflanzenernährung und Düngerlehre. II. Band: Düngemittel **84**, 205.
Seborg, R. M. siehe **Ritter,** G. J.
Secareanu, S. Bestimmung des Trinitrotoluols in Gegenwart von anderen organischen Nitroverbindungen **88**, 447.
Sederholm, P. siehe **Alber,** H.
Seebaum, H. siehe **Wunsch,** W.
Seghezzo, S. siehe **Sensi,** G.
Seguin, L. siehe **François,** M.
Seibert, F. M. siehe **Burrell,** G. A.
Seibert, H. Neuer Thermoregulator für elektrische Heizung **83**, 290. — Elektrische Öfen mit Chromnickeldrahtheizung **85**, 351. — Trockenschrank für elektrische Heizung **89**, 206. — Tiegelglühofen mit Silitstabheizung **98**, 344.
Seidel, K. Beurteilung von Getreide, Mehl und Brot auf Grund des Verhaltens im ultravioletten Licht **84**, 60. — Bestimmung des Mischungsverhältnisses von Roggen- und Weizenprodukten in Mehl und Brot **88**, 146.
Seidell, A. Löslichkeit von Bleichromat und von Bleisulfat in Wasser und in Säuren **81**, 284. — Unlöslichkeit von Bleichromat in Perchlorsäurelösung **92**, 291. — Bestimmung von Arzneipräparaten **93**, 31.
Seidell, W. siehe **Foerster,** F.
Seidenberg, A. Trennung der gesättigten und ungesättigten Fettsäuren **84**, 202.
Seifert, R. Photoelektrische Absorptionsmessung an gefärbten und trüben Lösungen **98**, 346. — Siehe auch **Rojahn,** C. A.
Seifert, W. Verhalten von Spaltpilzen im Wein gegenüber Citronensäure **81**, 335. — Weinschönung mit Kaliumferrocyanid **84**, 376. — Die Krankheiten und Fehler des Weines **90**, 55. — Auftreten des schwarzen Bruchs im Wein **95**, 215. — Siehe auch **Kloss,** J.; **Lottermoser,** A.
Seifert, W. und **Kloss,** J. Unterscheidung gezuckerter Weine von Naturweinen **95**, 211.
Seifert, W. und **Ulbrich,** M. Vorkommen, Bildung und Bestimmung der Ameisensäure im Wein **84**, 364. — Ausscheidung von Kupfer und Zink aus gärenden Traubenmosten und ihr Verhalten zu Kaliumferrocyanid **95**, 213.
Seiler, F. Bestimmung der Weinsäure in Most und Wein **95**, 207. — Verhältnis von Weinsäure zu freier Säure bei Naturmosten **95**, 207. — Beitrag zur Kenntnis der chemischen Vorgänge beim Lagern von Flaschenwein **95**, 213. — Tresterwein von der Mosel **97**, 239. — Kenntnis und Beurteilung von Obstweinen von der Mosel **97**, 240.
Sekine, S. Wasserstoffelektrode **87**, 448.
Selchow, D. H. siehe **Putnam,** P. C.
Self, P. A. W. siehe **Harrison,** E. F.
Self, P. A. W. und **Corfield,** C. E. Bestimmung der Gesamtalkaloide der Chinarinde **87**, 238.
Seligson, N. E. und **Boldyrewa,** E. S. Bestimmung von Vanillin **97**, 54.
Selim, M. siehe **Holde,** D.
Selivounoff, E. Bestimmung des Gehaltes von Gasen an Schwefelkohlenstoff **83**, 380.
Selke, W. Apparatur zur elektrometrischen p_H-Bestimmung von Böden mit der Chinhydronelektrode **85**, 70. — Vorrichtung zum selbsttätigen ununterbrochenen Eindampfen großer Flüssigkeitsmengen in kleinen Gefäßen **86**, 307. — Einfache Elektrodenanordnung **89**, 283.

— Galvanometerskala des Röhrenvoltmeters zum direkten Ablesen der p_H-Werte **98**, 43.

Sellers, J. K. Graphische Berechnung in der Wasseranalyse **92**, 466.

Seltwood, P. W. Spektrographischer Nachweis von Metallspuren **87**, 43.

Seltz, H. und **Mc Kinney,** D. S. Elektrometrische Titration zur Bestimmung der Säurezahl von Mineralölen in amylalkoholischer Lösung bei Verwendung einer Chinhydron-Bezugselektrode **85**, 74. — Elektrometrische Titration von Transformatorenöl **87**, 386. — Verwendung von Vergleichselektroden mit Agar-Agar-Heber **90**, 285.

Seltz, H. und **Silverman,** L. Elektrometrische Titration zur Bestimmung der Säurezahl von Mineralölen in amylalkoholischer Lösung bei Verwendung einer Silber-Silberchlorid-Bezugselektrode **85**, 74. — Elektrometrische Titration von Transformatorenöl **87**, 386.

Selvig, W. A. und **Gibson,** F. H. Bestimmung von Chlor in Kohlen **99**, 152.

Selvig, W. A. und **Pohle,** W. D. Verluste an Wasser und Kohlendioxyd bei einer Standardmethode zur Bestimmung von flüchtiger Substanz in Kohle **99**, 151.

Selwood, P. W. Quantitative Untersuchung der Lanthan-Neodym-Trennung **98**, 437. — Siehe auch **Quill,** L. L.

Selwood, P. W. und **Hopkins,** B. S. Trennung der seltenen Erden auf Grund ihrer verschiedenen Ionenwanderungsgeschwindigkeiten in Lösungen **93**, 144.

Sementschenko, W. K., **Jerofejew,** B. W. und **Serpinsky,** W. W. Leitfähigkeitsmessungen **100**, 195.

Semerano, G. Nachweis und Bestimmung von salpetriger Säure auf polarographischem Weg **100**, 121. — Reduktion von Nicotin an der Quecksilber-Tropfelektrode **100**, 121. — Bestimmung des Nicotingehaltes in Tabaken **100**, 122. — Siehe auch **Ilkovič,** D.

Semichon, L. Verhalten von Spaltpilzen im Wein gegenüber Citronensäure **81**, 335. — Vergären von Most **89**, 459. — Bestimmung der Weinsäure im Wein **97**, 222.

Semichon, L. und **Flanzy,** M. Bestimmung des Alkohols im Wein **81**, 330. — Bestimmung der Gesamtsäure im Wein **84**, 364. — Bestimmung der flüchtigen Säure im Wein **89**, 472. — Nachweis und Bestimmung des Methylalkohols **91**, 126. — Bestimmung der Milchsäure in Weinen und Fruchsäften **95**, 208. Bestimmung der Bernsteinsäure in Weinen und vergorenen Flüssigkeiten **95**, 209. — Bestimmung des Alkohols durch Oxydation mit Chromsäure **97**, 210. — Bestimmung der Weinsäure in Most und Wein **97**, 222.

Semichon, L., **Flanzy,** M. und **Lamazou-Betbeder,** M. Bestimmung der Alkalien im Wein **89**, 478.

Semiganowsky, N. siehe **Kiesel,** A.

Semljanitzyn, W. Volumetrische Schwefelbestimmung in Kiesabbränden **85**, 374. — Maßanalytische Bestimmung des Aluminiums im Aluminiumsulfat **90**, 48. — Schwefelwasserstoffbestimmung im Schwelgas **92**, 398. — Titration von Natriumsulfid mit Ferricyankalium **100**, 420. — Maßanalytische Bestimmung des Schwefels in Pyriten **100**, 420.

Semmler, F. W. Ausscheidung von Terpinhydrat und Pinolhydrat aus altem Terpentinöl **82**, 436.

Semon, W. L. Herstellung von Diacetyldioxym **83**, 2. — Siehe auch **Smith,** G. Mc P.

Semon, W. L. und **Damerell,** V. R. Methyläthylketon als Ausgangsprodukt für die Darstellung des Diacetyldioxyms **83**, 1.

Sen, K. C. Adsorbierbarkeit von Salzen durch Mangandioxyd **86**, 434, 437. — Siehe auch **Mehrotra,** M. R.

Sen, R. N. und **Sinka,** N. N. Reaktion der Aldo- und Keto-Hexosen mit Resorcin **92**, 242.

Senderens, J. B. siehe **Sabatier,** P.

Sendroy jun., J. und **Hastings,** A. B. Aktivitätskoeffizienten von Phenolrot, Bromkresolpurpur und Bromkresolgrün **86**, 372.

Sensi, G. und **Seghezzo,** S. Qualitativer Nachweis des Wismuts **94**, 162.

Séquart, M. L. Verhalten der Cersalze beim Glühen **93**, 146.

Serger, H. Untersuchungen über Korrosionen bei Obstkonservendosen **90**, 57.

Sergueeff, A. Spezielle Reaktionen der Metalle der Schwefelwasserstoffgruppe **82**, 381.
Sericano, E. Bestimmung des Unverseifbaren in Fetten **98**, 216.
Serio, F. und **Fiandaca,** S. Bestimmung des Gesamtstickstoffs im biologischen Material **93**, 75.
Serpinsky, W. W. siehe **Sementschenko,** W. K.
Serrallach, J. A. und **Owen,** R. J. Bestimmung von Phenolphthalein in pharmazeutischen Mineralölemulsionen **97**, 304.
Sessions, A. C. und **Shive.** Bestimmung des anorganischen Stickstoffs bei Maispflanzen nach der Aspirationsmethode **96**, 298.
Settimj, M. Nachweis kleiner Bleimengen im Harn **97**, 149.
Setzer, W. C. siehe **Pierce,** J. St.
Setzetaki, D. und **Emmanouel,** E. Konstanten und Farbreaktionen der griechischen Oliven- und Samenöle **88**, 370.
Seufert, Georg, Elektrolytische Bestimmung des Kupfers in manganhaltigem Messing **92**, 41.
Seuffert, Gert. siehe **Brückner,** H.
Seuthe, A. Saugtrichter aus Porzellan **95**, 338.
Severyns, J. H., **Wilkinson,** E. R. und **Schumb,** W. C. Gebrauch von metallischem Lithium bei der Analyse von Gasen (Bestimmung von Stickstoff in inerten Gasen) **94**, 38.
Seward, R. P. siehe **Kraus,** Ch. A.
Sewig, R. und **Müller,** Friedrich. Lichtelektrische Messungen von Absorption und Farbumschlag **97**, 83. — Lichtelektrische Messung von Absorption und Farbumschlag **99**, 421.
Sewrugowa, P. siehe **Koluschewa,** A.
Seyb. Bestimmung der Härte im Wasser **87**, 106.
Seyda, A. Reaktion auf Obst- und Traubenwein **89**, 467.
Seyewetz, A. Bestimmung des Stickstoffs in Salpetersäure, Nitraten, Nitriten, Schießbaumwolle und Nitriersäure **87**, 57.
Seyewetz, A. und **Blanc,** J. Untersuchung der Fluorescenz von Farbstoffen in Woodschem Licht **83**, 196.
Seyffert, E. Laboratoriums-Vakuum-Verdampf- und Destillier-Apparat System Seyffert **95**, 274.
Sfiras, J. siehe **Broun,** D.
Shaffer, P. A. und **Hartmann,** A. F. Bestimmung des Zuckers im Blut **88**, 395.
Shakespear, G. A. Rauchgasprüfer **99**, 318.
Shaneman, W. J. siehe **Kuebler,** W.
Shank, J. J. Prüfung der Flüchtigkeit von Mineralölen **93**, 310.
Shank, J. J. und **Martin,** J. S. Farbprüfung von Mineralpulvern, wie von Schiefermehl **98**, 351.
Sharp, C. H. und **Eckweiler,** H. J. Photoelektrischer Komparator für genaue und schnelle Messungen von Transparenzen und Remissionen bei spektral zerlegtem Licht **98**, 348.
Sharp, P. Fr. Nachweis von gewaschenen abgeschabten und geölten Eiern **95**, 100. — Siehe auch **Troy,** C. H.
Sharp, P. F. und **Mc Dougall,** F. H. Verwendung von Bleielektroden zur Bestimmung des Wasserstoffexponenten **83**, 58.
Sharwood, W. J. Verhalten von platinhaltigen Edelmetallkörnern in der Treibhitze **95**, 351.
Shaw, A. N. siehe **Snell,** A. H.
Shaw, J. A. Bestimmung der Phenole im Ammoniakwasser **81**, 325. — Bestimmung der Phenole in Gaswaschwässern **94**, 371.
Shaw, L. I., **Whittemore,** C. F. und **Westby,** T. H. Antimonbestimmung in Blei-Antimon-Legierungen **86**, 459. — Calciumbestimmung in Bleilegierungen **86**, 461.
Shaw, P. A. Colorimetrische Bestimmung des Thalliums **98**, 435.
Shaw, R. H. Bestimmung der Mineralstoffe in Caseinen **99**, 452.
Shaw, R. W. und **Sabine,** G. B. Lichtquelle mit veränderlicher Spektralzusammensetzung **89**, 54.
Shaw, W. M., **Mc Intire,** W. H. und **Underwood,** J. E. Bestimmung des kaustischen Wertes von Kalk **82**. 106.
Shead, A. C. Untersuchungen über Calciummonosaccharate **95**, 186. — Siehe auch **Smith,** G. F.
Shead, A. C. und **Carson.** Untersuchungen über Calciummonosaccharate **95**, 186.
Shead, A. C. und **Heinrich,** B. J. Alkalimetrische Bestimmung von Calcium und Magnesium in Kalksteinen **95**, 186.

Shear, M. J. siehe **Washburn,** Martha L.

Shearer, A. B. siehe **Hegan,** H. J.

Shedd, O. M. Gravimetrische Bestimmung des Nicotins in Tabak **91**, 310.

Shedlovsky, Th. Theoretische Erläuterungen über Erd- und Schirmkapazitätswirkungen auf Wechselströme bei Leitfähigkeitsmessungen mit der Wheatstoneschen Brücke **83**, 198.

Sheftel, A. G. Colorimeter zur Untersuchung von Blut **99**, 421.

Shelberg, E. F. siehe **Tabern,** D. L.

Shelton, R. S. siehe **Dennis,** L. M.

Shepherd, E. S., **Rankin,** G. A. und **Wright,** F. E. Zusammensetzung der Portlandzemente des Handels **81**, 476.

Shepherd, F. M. E. siehe **Manning,** A. B.

Shepherd, M. Gasanalyse durch Verbrennung **87**, 370. — Gaspipette für schwierige Absorptionen **90**, 356. — Bestimmung des Gasolingehaltes von Erdgas **90**, 360. — Apparat und Methode für die Gasanalyse von Gasgemischen durch Verbrennung und Absorption **92**, 31.

Shepherd, M. und **Ledig,** P. G. Verwendung von Vakuumdichtungsmasse **92**, 212. — Eigenschaften von gutem Hahnfett und dessen Darstellung **95**, 431.

Sheppard, S. E. und **Hudson,** J. H. Bestimmung von labil gebundenem Schwefel in Gelatine und Proteinen **82**, 339.

Sheppard, S. E. und **Schmitt,** J. J. Messung der Stärke der Oberfläche von Cellulosederivaten **94**, 384.

Sherill, M. S. Komplexitätskonstante von $(HgJ_4)''$ **96**, 110.

Sherman, M. S. siehe **Guernsey,** E. W.

Shibatu, Y. siehe **Hantzsch,** A.

Shikata, M. siehe **Heyrovský,** J.

Shimmura, T. und **Nomura,** H. Untersuchung des Backens von Kohlen **99**, 148.

Shipp, H. L. siehe **Mc Cance,** R. A.

Shirane, G. siehe **Kidokoro,** T.

Shive siehe **Sessions,** A. C.

Shiver, H. E. siehe **Keitt,** T. E.

Shohl, A. T. Herstellung eines Filters für mikrochemische Analysen **82**, 255. — Kalibrierung von Pipetten und Büretten **82**, 464. — Siehe auch **Brown,** H. B.

Shoji, R. Verwendung eines Feussner-Widerstandes als Anzeigeteil eines Potentiometers **83**, 58.

Shook, G. A. Differentialrefraktometer **85**, 64.

Short, M. N. Nachweis des Zinks als Zinkmercurirhodanid **94**, 409.

Short, W. F. siehe **Hosking,** J. R.

Shriner, R. L. siehe **Adams,** R.

Shukow, I. I. und **Awsejewitsch,** G. P. Untersuchung des Potentials von Antimonelektroden **90**, 440.

Shukow, I. I. und **Boltunow,** J. A. Einfluß von Substanzen auf die Antimonelektrode **98**, 44.

Shukow, I. I. und **Worochobin,** J. G. Bestimmung des p_H-Wertes mit der Chinhydronelektrode und der Wasserstoffelektrode und Versuche mit Pufferlösungen in Gemischen mit Methylalkohol, Äthylalkohol, Aceton und Glycerin **98**, 40.

Shwachman, H. siehe **Horwood,** M. P.

Sickmann, D. V. siehe **Caley,** E. R.

Sidener, Ch. F. siehe **Stoppel** A. E.

Sidgwick, N. V. siehe **Menzies,** R. Ch.

Siebenmann, K. siehe **Bredig,** G.

Sieber, F. W. Bestimmung des Salzgehaltes im Eigelb **85**, 160. — Allgemeines deutsches Gebührenverzeichnis für Chemiker. 6. Auflage **93**, 198. — Siehe auch **Hundeshagen,** Fr.

Sieber, F. W. und **Dietmann,** H. Verwendung der Dialyse zur Bestimmung der wasserlöslichen Mineralstoffe in Nahrungsmitteln **89**, 371.

Sieber, R. Bestimmung der Cellulose **97**, 139. — Bestimmung der Chlorverbrauchszahl bei der Bestimmung von Cellulose **97**, 140.

Siebert und Kühn. Herstellung hochgradiger Einschlußthermometer **83**, 194.

Siebert, F. siehe **Tillmans,** J.

Siedentopf, H. Kardioidkondensor **82**, 247. — Kollodiummethode für „ultrareine" Objektträger und Deckgläschen **82**, 248.

Siedentopf, K. siehe **v. Halban,** H.

Siegbahn, M. Spektroskopie der Röntgenstrahlen **87**, 286.

Siegel, W. Maßanalytische Bestimmung des Fluor-Ions in Alkalifluoridlösungen **82**, 217. — Titrimetrische Bestimmung des Fluors **83**, 305.

Siegfeld, M. Bestimmung von Fett in Käse **99**, 451.

Siegfried, H. Einfluß der in Preßluft enthaltenen Mengen Schmieröl auf die Schaumhaltigkeit des Bieres **96**, 227. — Herstellung der Brandschen Vergleichslösungen für Farbbestimmungen in Bier **96**, 293.

Siegmann, F. siehe **Moser,** L.

Siegmund, R. siehe **Remy,** H.

Sielisch, J. und **Köppen-Kastrop,** P. Bestimmung von Anthracen und Antrachinon **91**, 128.

Siemens & Halske. Verwendung von Wechselstrom in der Elektroanalyse **91**, 197. — Registrierende Gasanalyse von Verbrennungsabgasen durch Messung ihrer Wärmeleitfähigkeit unter Verwendung eines Vergleichsgases **97**, 429.

Siemens, A. Bestimmung von Spuren gelben Phosphors im roten **82**, 130. — Siehe **Abegg,** R. und **Auerbach,** Fr. Handbuch der anorganischen Chemie **83**, 205.

Siemens-Schuckert-Werke. Thermostat **92**, 269.

Sierra, F. Titration von Thiosulfatlösung mit Cupri-Ionen unter Verwendung von Benzidinacetat als Adsorptionsindikator **96**, 126. — Siehe auch **del Campo,** A.

Sierra, F. und **Burriel,** F. Titration von Ferrocyanidlösungen mittels Chromats unter Verwendung von Adsorptionsindikatoren **96**, 125.

Sieverts, A. und **Halberstadt,** S. Untersuchung über die Absorption von Schwefeltrioxyd in Waschflaschen **88**, 45. — Absorption in Gaswaschflaschen **90**, 370.

v. 'Sigmond, A. A. J. Bestimmung des Düngebedürfnisses von Böden nach der Salpetersäuremethode **90**, 466.

Signer, R. Titrimetrische Bestimmung von Formaldehyd **89**, 455. — Umgestaltung des Siedegefäßes bei der Molekulargewichtsbestimmung hochpolymerer Verbindungen **91**, 37.

Sigwalt, R. siehe **Woog,** P.

Sil, K. M. Trennung von Blei und Zink **100**, 126.

Silber, P. siehe **Ciamician,** G.

Silbereisen, K. Bestimmung der Dextrine im Bier mittels Ultrafiltration **96**, 293. — Siehe auch **Bechhold,** H.

Silberminz, W. und **Roshkowa,** E. Colorimetrische Bestimmung von Vanadin in Eisenerzen und Gesteinen **88**, 226.

Silberstein, J. Zinnreduktion mit Nickel **87**, 225. — Fällung von Kupfer mit rotem Phosphor **87**, 226.

Silberstein, L. siehe **Bertrand,** G.

Silbert, F. siehe **Smith,** R. A.

Silice siehe **Travers,** A.

Sille, G. siehe **Tafel,** V.

Silver, L. siehe **Bone,** W. A.

Silverman, A. siehe **Blumer,** M.

Silverman, L. siehe **Seltz,** H.

Šimek, B. G. Berechnung der Korrektionswerte für den Wärmeaustausch bei der calorimetrischen Untersuchung von Brennstoffen **93**, 54. — Bestimmung des Paraffingehaltes in Braunkohlenteeren **93**, 55. — Bestimmung der Asphaltstoffe in Braunkohlengeneratorteer **94**, 304. — Bestimmung kleiner Mengen Nitratstickstoff **96**, 446. — Bestimmung des Paraffingehaltes in Braunkohlenteeren **98**, 71. — Siehe auch **Ludmila,** J.

Šimek, B. G. und **Beranek,** Z. Bestimmung von Naphthalin in Gasen **96**, 39.

Šimek, B. G. und **Coufalík,** F. Beurteilung der Verkokungseigenschaften der Kohle **98**, 68.

Šimek, B. G. und **Kassler,** R. Analyse kleiner Mengen flüchtigen Materials durch Bestimmung des Dampfdrucks und des Molekulargewichts während der Destillation **95**, 175. — Eudiometrisches Verfahren zur Bestimmung des wahren spezifischen Gewichts fester poröser Körper, wie von Koks **95**, 263.

Šimek, B. G., **Ludmila,** J. und **Stanclova,** B. Feuchtigkeitsbestimmung in Kohlen **93**, 55.

Šimek, B. G. und **Zamrzla,** J. Thermostat für höhere Temperaturen **97**, 423.

Šimer, F. siehe **Dickens,** F.

Simion, F. Bestimmung des Tropfpunktes von Fetten, Pechen, Asphalten, Paraffinen, Wachsen und Bitumen **85**, 152.

Simmer, A. Untersuchung von Schokoladentrüffeln **89**, 389. — Siehe auch **Großfeld,** J.

Simmersbach, O. Grundlagen der Kokschemie **82**, 341.

Simmert, U. siehe **Pesch,** K. L.

Simmich, P. Bestimmung der Fettsäuren in Seifen **91**, 469. — Siehe auch **Beythien,** A.
Simmonds, F. A. siehe **Billington,** P. S.
Simmons, W. H. und **Hills,** C. A. Vorlage zur Bestimmung der Volumina von Lösungsmitteln mittels Wasserdampfdestillation **98**, 276.
Simms, H. S. Wasserstoffelektrode **87**, 441. — Gleichungen für die Titrationskonstanten mehrwertiger Stoffe **93**, 371.
Simon, A. siehe **Haitinger,** M.
Simon, A. und **Fehér,** F. Messung kleiner Drucke **81**, 222.
Simon, A., **Fischer** O., **Glauner,** R. und **Ehling,** L. Automatischer Kryostat **99**, 42.
Simon, A und **Neth,** W. Filtration durch Porzellanfiltertiegel **82**, 157. — Vergleichende Untersuchungen über die Angreifbarkeit und Verwendbarkeit moderner Filtriergeräte **83**, 366.
Simon, A. und **Rath,** P. Automatischer Temperaturregler ohne Relais **92**, 362.
Simon, A. und **Reetz,** Th. Empfindliche Reaktion auf Ferrosalze **86**, 8.
Simon, E. und **Neuberg,** C. Bestimmung von Methylglyoxal, Brenztraubensäure und Acetaldehyd für sich und im Gemisch und die gleichzeitige Bestimmung von Milchsäure **97**, 50. — Siehe auch **Klein,** G. Handbuch der Pflanzenanalyse **89**, 228.
Simon, L. J. Reduktion von Kaliumpermanganat in saurer Lösung durch Hydroxylamin **96**, 184. — Bestimmung von Chlor und Brom in organischen Substanzen **97**, 125.
Simon, R. H. siehe **Barnes,** E. E.
Simons, H. Analytischer Nachweis pulverförmiger Backhilfsmittel **92**, 449. — Nachweis des Bromats in Backhilfsmitteln **92**, 449.
Simons, J. K. siehe **Wagner,** E. C.
Simonson, E. und **Hebestreit,** H. Messung des Gasstoffwechsels mit der Apparatur nach Simonson **96**, 224.
Simpson, E. S. Kaliumhydroxyd als Schmelzmittel für Erdsäurenmineralien **99**, 205. — Bestimmung des Tantals in Tantalit **99**, 208.
Simpson, St. G. Einwirkung von Brom auf Ammonsalze und auf Mangansalze **84**, 352.
Simpson, St. G. und **Schumb,** W. C. Bestimmung des Zirkons als Zirkonselenit **92**, 431. — Bestimmung von Zirkonium in Stählen mit seleniger Säure **96**, 289. — Bestimmung des Titans in Zirkonium enthaltenden Stählen **96**, 290. — Bestimmung von Zirkon in Stahl mit Hilfe einer kombinierten Selenit-Phosphatmethode **99**, 114.
Simpson, T. C. siehe **Laird,** J. S.
Simpson, T. W. siehe **Thomas,** B.
Sindlinger, F. siehe **Mach,** F.
Singer, F. siehe **Pirani,** M. Elektrothermie **82**, 342.
Singer, J. siehe **Moser,** L.
Singer, S. S. Analyse von Aluminium-Magnesium-Legierungen **84**, 253.
Singleton, W. Trennung des Aluminiums von Beryllium unter Anwendung von Tannin **83**, 299. — Trennung des Eisens und Aluminiums von Zink **83**, 299. — Bestimmung von Vanadin in metallurgischen Produkten **88**, 224. — Colorimetrische Bestimmung von Vanadin **88**, 229.
Sinka, N. N. siehe **Sen,** R. N.
Sinkowskaja, A. K. siehe **Wassiljew,** A. A.
Sinnige, L. R. siehe **Cohen,** E.
Sips, R. Messen von Gasgeschwindigkeiten mittels des Capillar-Strömungsmessers **97**, 117.
Sirot siehe **Lemarchands.**
Sisco, F. T. Bestimmung der Kieselsäure in Erzen, Schlacken, Zuschlägen und feuerfesten Baustoffen **85**, 307. — Bestimmung des Kohlenstoffs in Stahl **85**, 384.
Sittig, Lieselotte siehe **Friederich,** E.
Sivadjian, J. Farbreaktion des Ephedrins **88**, 239; **96**, 461. — Farbenreaktionen einiger Heilmittel **96**, 381. — Siehe auch **Sabety,** S.
Sixt, J. siehe **Mugdan,** M.
Sjablitzki, S. Bestimmung der Acidität von Gerbbrühen **96**, 63.
Sjöström, A. Herstellung der Vergleichslösung zur colorimetrischen Arsenbestimmung **88**, 12, 16.
Sjollema, B. und **Dienske,** J. W. Bestimmung des Natriums in Pflanzenaschen **98**, 284.
Skärblom, K. I. Gasanalytische Bestimmung von Olefinen durch Hydrierung **94**, 34.
Skalla, N. siehe **Grubitsch,** H.

Skau, E. L. Anwendung der Zentrifugalfiltration bei der Reinigung kleiner Materialmengen durch Umkrystallisieren **83**, 123.
Skau, E. L. und **Newell,** I. L. Volumetrische Bestimmung von Schwefel in Kohle und Koks **99**, 152.
Skilling, W. J. und **Ballantine,** E. D. Bestimmung des Phosphorgehaltes in Kohlenaschen **88**, 479.
Skinn, O. L. Bestimmung der flüchtigen Substanz in Graphit **89**, 151.
Skinner, W. W., **Leclerc,** J. A., **Warren,** L. E., **Sale,** J. W., **Frary,** G. G. und **Lapp,** Marian E. Official and Tentative Methods of Analysis of the Association of Official Agricultural Chemists **89**, 72.
Skopintzew, B. A. Über die Bestimmung von Nitraten nach der Methode Grandval und Lajoux **85**, 244, 250, 251. — Über Entfärbung von gefärbten Naturwässern und wäßrigen Auszügen aus Boden und Torf **86**, 219. — Fehlerquellen bei der Nitratbestimmung im Wasser **86**, 226. — Fehlerquellen bei der Nitratbestimmung nach Grandval-Lajoux **86**, 473. — Bestimmung von kleinen Jodidmengen in Gegenwart von viel Chloriden und Bromiden **92**, 175. — Jodbestimmung im Meerwasser **92**, 175, 184.
Skopintzew, B. A. und **Michailowskaja,** L. A. Bestimmung von Jod im Wasser des Weißen Meeres **92**, 175, 184.
Skopintzew, B. A. und **Warfolomejewa,** F. J. Über die jodometrische Bestimmung von aktivem Chlor in Nitrite und Eisenoxydsalze enthaltendem Wasser **88**, 97.
Skopp, E. siehe **Berg,** Richard.
Skovholt, O. und **Bailey,** C. H. Einfluß der Temperatur und der Verwendung von Trockenmagermilch auf die im Farinographen ermittelten Teigeigenschaften **97**, 443.
Skrabal, A. Bildung eines Primäroxyds als Zwischenstufe bei Oxydationsvorgängen **81**, 294. — Theorie der Permanganatoxydation **81**, 295. — Bildung der unterhalogenigen Säuren **85**, 179. — Fehlerquellen bei der Titration von Jodlösungen bei Gegenwart größerer Salzmengen **88**, 167. — Einfluß von Neutralsalzen auf die Titration von Jodlösungen **88**, 170. — Stabilisierung der unterjodigen Säure durch freies Jod **88**, 340. — Katalytischer Einfluß von Platin auf die Oxydation von Oxalsäure durch Luftsauerstoff **89**, 325.
Škramovský, S. Gerät zur Aufzeichnung der Entwässerung mit steigender Temperatur **97**, 340.
Slack, F. G. Anordnung zur Erzielung eines regelmäßigen Gasstromes bei konstantem niedrigen Druck **85**, 353.
Slansky, P. Nachweis von Nitrocellulose in Anstrichen und Lacken **95**, 223.
Slater, C. S. und **Acree,** S. F. Bestimmung des Aldosezuckers **84**, 467.
Slater, W. K. Darstellung des Diacetylmonoxims **83**, 1.
Slawik, P. Nachweis und Bestimmung von zweiwertigem Eisen mit Dimethylglyoxim **83**, 1.
Slawinski, A. Elektrische Messung der Konzentration von Suspensionen **82**, 458.
Slawjanow, J. N. Doppelte Titration der Chlor-Ionen **83**, 215.
Slawsky, N. Einfluß von Carbonaten auf die Bestimmung der Nitrate nach der Methode Grandval und Lajoux **85**, 244. — Entfärben von gefärbten Flüssigkeiten durch das beim Fällen der Chloride mit Silbersulfat ausgefallene Silberchlorid **86**, 219.
Slawson, C. B. Quantitative Bestimmung des Natrium- und Kaliumchlorids auf optischem Wege **83**, 196.
Slendyk, I. Polarographische Bestimmung mit der Quecksilbertropfelektrode **92**, 329, 330. — Einfluß von Platin auf die Überspannung bei der Wasserstoffentwicklung an Quecksilberelektroden bei polarographischen Bestimmungen **96**, 204.
Slocum, H. C. Adsorption von Schwefeldioxyd bei hochschwefelhaltigen Stählen mit platiniertem Silicagel und Eisenasbest **85**, 464.
Slotta, K. H. Grundriß der modernen Arzneistoffsynthese **85**, 238.
Slotta, K. H. und **Jacobi,** K. R. Herstellung organischer Reagenzien im analytischen Laboratorium **83**, 1.
Sluyter, H. siehe **Päßler,** J.
van Slyke, D. D. Quantitative Bestimmung des Acetons **89**, 371. — Apparat zur Bestimmung der Alkali-

reserve im Blut **97**, 152. — Siehe auch **Abderhalden, E.**; **Peters, J. P.**
van Slyke, D. D. und **Cullen, G. E.** Gasometrische Bestimmung der Alkalireserve des Blutes **88**, 395.
van Slyke, D. D. und **Stadie, W. C.** Bestimmung der Lipoide **97**, 462.
Smart, B. J. und **Pecover, P. C.** Bestimmung von Asbest und Zement im Fibrozement **87**, 390.
Smekal, A. Bau der Realkrystalle **96**, 90.
De Smet, P. siehe **Fonteyne, R.**
Smidingerová, Marie siehe **Dolinek, A.**
Smirnow, W. S. Bestimmung von Mais in Weizenmehl **94**, 283.
Smirnowa, Tamara N. siehe **Zwenigorodskaja, Victoria M.**
Smit, N. K. Volumetrische Bestimmung von Fluoriden **81**, 236.
Smit, R. und **Peper, J. Ph.** Untersuchungen zur Bestimmung der Kupferzahl und Bemerkungen über die Bedeutung der Kupferzahl für die Beurteilung des Angriffs von Cellulose **98**, 459.
Smit, W. C. Quantitative Oxydation der Doppelbindungen von Fetten und Ölen mittels Peressigsäure **83**, 227.
Smith, A. und **D'Ans, J.** Anorganische Chemie **83**, 205.
Smith, A. und **Haber, Fr.** Praktische Übungen zur Einführung in die Chemie **83**, 206.
Smith, A. K. siehe **Barry, F.**
Smith, A. M. siehe **Robertson, I. M.**
Smith, Clarence siehe **Mitchell, A. D.**
Smith, C. M. siehe **Jones, H. A.**
Smith, D. F. und **Branting, B. F.** Bestimmung des Methylalkohols **92**, 389.
Smith, D. F. und **Hirst, L. L.** Gleichgewichtsuntersuchungen an Katalysatoren **92**, 270.
Smith, D. M. Spektralanalytischer Nachweis des Zinks **90**, 322. — Spektrographische Untersuchung einiger Bleilegierungen **91**, 285. — Spektrographische Bestimmung von Cadmium, Blei und Eisen in Zink **91**, 287. — Metallurgical Analysis by the Spectrograph **98**, 34. — Siehe auch **Twyman, F.**
Smith, D. P. siehe **Lenher, V.**
Smith, E. F. Verwendung von flüssigem Quecksilber als Elektrode **93**, 401. — Elektrolytische Bestimmung von Chrom **99**, 50. — Siehe auch **Kollock, Lily G.**
Smith, E. F. und **Bradbury, R. H.** Unlöslichkeit des Calciummolybdats und Löslichkeit des Magnesiummolybdats in Wasser **95**, 194.
Smith, E. F. und **Kollock, Lily G.** Verwendung von rotierenden Anoden in der Elektroanalyse **91**, 201.
Smith, E. F. und **Wallace, D. L.** Trennung von Antimon und Kupfer aus weinsaurer Lösung **81**, 161.
Smith, E. H. Jodometrische Bestimmung des Kupfers in Gesteinen und Legierungen **81**, 135. — Siehe auch **Berry, H. R.**
Smith, E. L. Bestimmung von unverseiftem Fett in Seifen und Fettsäuren **86**, 396. — Bestimmung geringer Mengen Wasser im Alkohol **91**, 216. — Achromatische Indikatoren **93**, 455.
Smith, E. R. siehe **Perry, J. H.**; **Washburn, E. W.**
Smith, F. A. siehe **Eiseman, J. H.**
Smith, F. D. siehe **Blicke, F. F.**
Smith, F. H. siehe **Halverson, J. O.**
Smith, G. B. L. siehe **Lenher, V.**
Smith, G. F. Metallisches Calcium und Bariumoxyd zur Entwässerung von Äthylalkohol **82**, 449. — Entwässerungswirkung verschiedener Erdalkaliperchlorate **86**, 240. — Bestimmung des Kaliums als Kaliumperchlorat **94**, 408. — Oxydierende Eigenschaften von Schwefelsäure-Perchlorsäuregemischen **99**, 432. — Siehe auch **Goehler, O. E.**
Smith, G. F. und **Bliss, H. H.** Indikatoren für visuelle Titrationen **93**, 455.
Smith, G. F., Brown, M. und **Ross, J. F.** Magnesiumperchlorat-Trihydrat zur Absorption des Wassers bei der gasvolumetrischen Bestimmung des Kohlenstoffs im Stahl **85**, 398.
Smith, G. F. und **Goehler, O. E.** Reinigung von Überchlorsäure durch Vakuumdestillation **91**, 117. — Bestimmung des Schmelzpunktes von Oxoniumperchlorat **91**, 120.
Smith, G. F. und **Gring, J. L.** Bestimmung sehr kleiner Kaliummengen neben viel Natrium **98** 287.
Smith, G. F. und **Hardy, V. R.** Dissoziation von Natriumbicarbonat **100**, 123.
Smith, G. F. und **Hockenyos, G. L.** Bestimmung des Kohlenstoffs in

schwer schmelzbaren Legierungen unter Benutzung des Hochfrequenz-Induktionsofens **85**, 397.
Smith, G. F. und **Koch,** W. W. Siedepunkte und spezifische Gewichte von Überchlorsäurelösungen von verschiedenem Gehalt **91**, 119.
Smith, G. F., **Rees,** O. W. und **Hardy,** V. R. Strukturelle Beziehungen zwischen den Hydraten der Überchlorsäure sowie des Magnesiumperchlorats **95**, 273.
Smith, G. F. und **Shead,** A. C. Bestimmung des Kaliums als Kaliumplatinchlorid **90**, 309. — Trennung und Bestimmung der Alkalimetalle **94**, 353.
Smith, G. Mc P. und **Semon,** W. L. Bildung von Quecksilbersulfid **93**, 473.
Smith, H. A. siehe **Clark,** G. L.
Smith, H. F. Bestimmung von Benzol in Lösungsmittelgemischen **95**, 295.
Smith, H. R. und **Cameron,** E. J. Nachweis von Arsen mit Schimmelpilzkulturen **97**, 382.
Smith, J. E. siehe **Lenher,** S.
Smith, J. H. C. und **Milner,** H. W. Ebullioskopische Mikromolekulargewichtsbestimmung **99**, 355.
Smith, L. Bestimmung kleiner Mengen Alkohol im Blut oder in der Atemluft **91**, 127.
Smith, M. I. Colorimetrische Bestimmung des Mutterkorns **92**, 79.
Smith, M. I. und **Stohlman,** E. F. Colorimetrische Bestimmung des Mutterkorns **92**, 79.
Smith, Margaret L. Bestimmung von Glucose und Maltose in wäßriger Lösung, in Fleischsaft und in Peptonlösungen **98**, 380.
Smith, O. M. und **Dutcher,** H. A. Colorimetrische Bestimmung von Fluor in Wasser **99**, 425.
Smith, O. M. und **Wood,** R. E. Einfluß verschiedener Faktoren auf die Oxydation ungesättigter Verbindungen in Terpentinöldämpfen durch die atmosphärische Luft **82**, 436.
Smith, P. siehe **Elsdon,** G. D.
Smith, P. R. Über Meyers Entemulgierungsprüfung für bituminöse Emulsionen **94**, 437.
Smith, R. A. Mikrobestimmung des Homogenisierungspunktes zweier flüssiger Phasen **99**, 355. — Capillarpipetten **99**, 356. — Füllvorrichtung **99**, 357. — Mikrovakuumdestillationsapparat 358. — Siehe auch **Partridge,** H. M.
Smith, R. A. und **Silbert,** F. Bestimmung des Homogenisierungspunktes zweier flüssiger Phasen in Capillargefäßen **99**, 355.
Smith, R. D. und **Corbin,** P. Bestimmung des Alkaligehaltes in Glas **93**, 227.
Smith, T. S. Beständigkeit des Magnesiumphosphats gegen Hitze **82**, 155.
Smith, W. Bestimmung von Carbonyl in Aldehyden und Ketonen **89**, 457. — Siehe auch **Berl,** E.
Smith, W. C. Bestimmung der Säurezahl von dunklen Harzen **100**, 210.
Smith, W. O. siehe **Brankstone,** H. R.
Smithells, C. J. Beimengungen und Verunreinigungen in Metallen **87**, 305.
Smittenberg, J. Automatische Regulierung des Heizstromes eines Ofens **98**, 422.
Smolczyk, E. siehe **Auerbach,** F.
Smolér, I. siehe **Heyrovský,** J.
Smolik, L. Messung kleiner Mengen Flüssigkeiten mit der Mikrodoppelelektrode **98**, 45.
Smorodinzew, J. A. Beurteilung der Fleischqualität **100**, 61.
Smrž, J. Untersuchungen mit der Quecksilbertropfelektrode **92**, 338.
Smyth, H. F. Apparatur zur Bestimmung kleiner Mengen von Benzoldämpfen in Luft **85**, 452.
Smythe, C. A. siehe **Cochrane,** J. R.
Sneed, M. C. siehe **Duschak,** Alice D.
Snell, Colorimetrische Bestimmung des Zinks mit Resorcin **93**, 463.
Snell, A. H. und **Shaw,** A. N. Vergleich von Gasdichten mit der Methode der im Gleichgewicht befindlichen Gassäulen **95**, 278.
Snell, F. D. Verwendung von Phosphorsäure als Füllflüssigkeit für Schmelzpunktsapparate **91**, 41.
Snessarew, A. P. Volumetrische Bestimmung von Narcotin, Santonin und anderen, die Lactongruppierung enthaltenden Verbindungen **95**, 373.
Snethlage, H. C. S. Apparatur zur Bestimmung des Gefrierpunktes mit einfachen Hilfsmitteln **95**, 266. — Bestimmung des Gefrierpunkts mittels Thermoelements **99**, 40. — Genauigkeit der Gefrierpunktsbestimmungen mit dem Beckmann-Thermometer **99**, 40. — Bestimmung des

Gehaltes von Natriumthiosulfatlösungen mit Kaliumbichromat und Jodkalium **100**, 206.

Snider, H. J. Vergleich der Methoden zur Bestimmung des Aneignungsvermögens der Pflanzen für Phosphor **95**, 296.

Snider, S. R. und **Coleman,** D. A. Bestimmung von Stickstoff durch Verbrennung mit Schwefelsäure und Selen als Katalysator **100**, 329.

Snow, R. D. siehe **Popoff,** St.

Snyder, J. B. siehe **Ambler,** J. A.

Snyder, S. Volumetrische Bestimmung von Sulfaten mit Benzidinlösung **96**, 121.

Sobel, A. E. und **Kramer,** B. Colorimetrische Bestimmung von Kalium **100**, 46.

Sobotka, H. und **Kahn,** J. Bestimmung der Wasserlöslichkeit von schwer löslichen organischen Flüssigkeiten, wie der Ester der Mono- und Dicarbonsäuren **93**, 199.

Socias, L. siehe **Torres,** C.

Société l'Hygiène française. Analysenquarzlampe „Le Panscope" **81**, 128.

Söderbäck, E. Hydrolyse des Rhodans **97**, 164, 172. — Errechnung der wahren Dissoziationskonstanten aus potentiometrischen Titrationen **97**, 195.

Soep, L. Krystallfällungsreaktionen von Orange II mit Metallsalzen **82**, 249.

Sørensen, Margarethe siehe **Sørensen,** S. P. L.

Sørensen, S. P. L. Herstellung carbonatfreier Natronlauge aus Öllauge **84**, 337. — Potentiometrische Ausmessung von Pufferlösungen **90**, 281. — Herstellung von Chloropentamminkobaltichloridlösungen **92**, 8. — Siehe auch **Henriques,** V.

Sørensen, S. P. L. und **Andersen,** A. C. Bestimmung von Stickstoff **100**, 427.

Sørensen, S. P. L. und **Jessen-Hansen,** H. Farbenreaktionen der Aldehyde **97**, 219.

Sørensen, S. P. L. und **Pedersen,** V. Bestimmung des Stickstoffs nach Kjeldahl **100**, 427.

Sørensen, S. P. L., **Sørensen,** Margarethe und **Linderstrøm-Lang,** K. Auftreten von Salzfehlern beim Arbeiten mit der Chinhydronelektrode **83**, 51.

Sokoloff, V. P. Bestimmung des Trockenrückstandes in der Wasseranalyse **99**, 67.

Sokolow, W. A. Apparat zum Messen von kleinen Mengen Radium **98**, 197.

Solaja, B., **Kranjčevič,** M. und **Kockar,** M. Quecksilberammoniakverbindungen zur Trennung von $Al^{\cdots}$, $PO_4^{\prime\prime\prime}$, $Mn^{\cdot\cdot}$, $Fe^{\cdot\cdot}$ und $Ca^{\cdot\cdot}$, zur Trennung von Aluminium und Phosphorsäure von Magnesium und zur Trennung von Eisen und Nickel **94**, 344.

Solarino, E. siehe **di Pietro,** C.

Soldi, A. Natriumsulfid-Trennungsgang für Kationen **96**, 46.

Soldi, A. und **Testori** S. Nachweis und Bestimmung von Ei in Teigwaren **91**, 221.

Soliven, F. A. siehe **Pañganiban,** E. H.

Solon, K. siehe **Düwell, H.**

Soltys, A. Sublimationsapparat **99**, 359. — Siehe auch **Pregl,** F.

van Someren, E. H. S. siehe **Brownsdon,** H. W.

Someya, K. Anwendung von Cerisulfat in der volumetrischen Analyse **81**, 231. — Oxydimetrische Bestimmung des Wolframs, Titans, Urans, Molybdäns und Eisens durch Titration mit Permanganat nach Reduktion mit Blei- und Wismutamalgam, auch Zink- und Cadmiumamalgam **85**, 197. — Potentiometrische Bestimmung von Selen, Tellur und Gold **85**, 284. — Bestimmung des Vanadins in Stahl durch Titration mit Ferrosulfat unter Verwendung von Diphenylamin als Indikator **86**, 288. — Bestimmung der Phosphorsäure nach dem Molybdän-Verfahren **86**, 353. — Reduktion der Vanadinsäure durch Zinkamalgam **87**, 131. — Reduktion der Wolframsäure mit Amalgam **87**, 132. — Potentiometrische Bestimmung des Cers **93**, 146.

Somieski, K. siehe **Stock,** A.

Somiya, T. Bestimmung von Acetanhydrid auf thermometrischem Wege **83**, 307. — Trennung des Mangans und Kobalts voneinander durch Ammoniumpersulfat **84**, 357. — Thermometrische Titration **92**, 427. — Thermometrische Titration des Essigsäureanhydrids **95**, 144.

Sommer, E. und **Dillenius,** H. Bestimmung des Wassergehaltes in Leim und Gelatine **88**, 126.
Sommer, H. Nachweis von Oxy- und Hydrocellulose **92**, 148.
Sommer, H. und **Markert,** H. Nachweis von Oxy- und Hydrocellulose **92**, 148.
Sommer, H. H. Bestimmung der titrierbaren Säure der Milch **97**, 62. — Siehe auch **Gebhardt,** H. T.
Somogyi, M. Enteiweißen des Blutes **88**, 393.
Somogyi, M. und **Kramer,** H. V. Bestimmung von Blutzucker **97**, 460.
Sonn, A. Zerstörung der organischen Substanz zur Bestimmung des Arsens in organischen Verbindungen **98**, 412, 414.
Sonnleitner, H. siehe **Klein,** G.
Sonstadt, E. Photochemischer Einfluß auf die Reaktion Acetaldehyd-Kaliumplatinchlorid **90**, 86.
Sontag, Denise siehe **Palfray,** L.
Soos, Gertrud siehe **Klein,** G.
Sorber, D. G. siehe **Kerr,** R. H.
Sorgato, I. Apparat zur Messung von Widerständen **97**, 200.
Sors, T. Nasse Verbrennung eines Niederschlages im Porzellantiegel **86**, 239.
Sostegni, L. Kupfertitration mit Natriumsulfid **87**, 343.
Sotirow, S. siehe **Balarew,** D.
Sotowa, N. Volumetrische Bestimmung von Magnesium in Duraluminium **100**, 132.
Soule, B. A. Schutzüberzug für das Innere von Glasflaschen **81**, 225.
Soule, St. Titrimetrische Bestimmung des Nickels **86**, 247. — Bestimmung des Thalliums **93**, 135.
Soulié, J. siehe **Gay,** L.
Southard, J. C. und **Brickwedde,** F. G. Calorimeter zur Bestimmung von spezifischen Wärmen im Temperaturbereich von 14—300° abs. **100**, 201.
Southard, J. C. und **Milner,** R. T. Verwendung von Gasthermometern bei sehr tiefen Temperaturen **100**, 201.
Spacu, G. und **Armeanu,** V. Eine neue Reaktion zum Nachweis und zur Trennung der Selenocyanate in Gegenwart von Halogeniden **90**, 429.
Spacu, G. und **Drăgulescu,** C. Über die potentiometrische Bestimmung der Sulfite **100**, 259.
Spacu, G. und **Kuraš,** M. Volumetrische Bestimmung von Kobalt **97**, 193. — Über eine volumetrische Methode zur Bestimmung des Cadmiums **99**, 26. — Maßanalytische Bestimmung von Kobalt **99**, 437.
Spacu, G. und **Murgulescu,** I. G. Eine neue Methode für die potentiometrische Bestimmung der Mercurisalze **96**, 109.
Spacu, G. und **Ripan,** Raluca. Untersuchung der Selennocyanammine **90**, 429.
Spacu, G. und **Spacu,** P. Eine neue Schnellmethode zur Bestimmung des Quecksilbers **89**, 187. — Darstellung von Halogenometallamminen mit Propylendiamin **89**, 188. — Eine neue empfindliche Reaktion zum Nachweis und zur Trennung der Thiosulfate in Gegenwart von Sulfiden, Sulfiten, Sulfaten, Tetrathionaten und Rhodaniden **89**, 192. — Eine neue Schnellmethode zur makro- und mikrochemischen Bestimmung des Silbers **90**, 182. — Bestimmung des Bleies als Komplexsalz **92**, 248. — Eine neue Schnellmethode zur makro- und mikrochemischen Bestimmung des Wismuts **93**, 260. — Bemerkung zu der Arbeit von C. Mahr, Eine neue maßanalytische Wismutbestimmung **95**, 336. — Beiträge zur Untersuchung der in Lösung homogenen und heterogenen Komplexsalze **95**, 336. — Eine neue Methode zur gravimetrischen und volumetrischen Bestimmung des Quecksilbers **96**, 30. — Eine neue potentiometrische Bestimmungsmethode der Mercurosalze **96**, 188. — Eine indirekte Methode für die potentiometrische Bestimmung des Nickels **96**, 270. — Eine indirekte Methode für die potentiometrische Bestimmung des Kupfers **97**, 99. — Eine indirekte Methode für die potentiometrische Bestimmung des Cadmiums **97**, 263. — Die potentiometrische Bestimmung des Selenocyans neben Jod **98**, 179. — Die potentiometrische Bestimmung des Selenocyans neben Chlor und Brom **98**, 248.
Spacu, G. und **Suciu,** G. Über die Anwendung unserer Quecksilber-Schnell-

bestimmungsmethode zur Trennung und Bestimmung des Quecksilbers in Gegenwart von Elementen der Schwefelwasserstoff- und der Ammoniumsulfidgruppe **92**, 247.

Spacu, G. und **Voicu,** O. Konstitution der Komplexverbindung von Kupfersalzen mit Anilin und Ammonrhodanid **94**, 117.

Spacu, P. Eine indirekte Methode für die potentiometrische Bestimmung des Kobalts **97**, 192. — Die potentiometrische Bestimmung des Selenocyans neben Sulfocyan **98**, 26. — Eine potentiometrische Bestimmung der Arsenate **100**, 187. — Die potentiometrische Bestimmung des Selenocyans neben Halogeniden **100**, 397. — Siehe auch **Spacu,** G.

Späte, F. Weiß-, Hohl- und Gerätegläs **87**, 306.

Späte, F. und **Schmidt,** Rudolf. Vorschläge für die wünschenswerten Haltbarkeitsanforderungen an die einzelnen Glassorten **96**, 117.

Späth, W. Spektralanalytischer Nachweis geringer Mengen Strontium, Cadmium, Mangan, Lithium, Thallium, Tellur und Arsen mit festen Elektroden im kondensierten Funken **96**, 431.

Sparks, C. F. siehe **Harvey,** T. F.

Speakman, J. C. siehe **Glasstone,** S.

Spear, E. B. Anodische Löslichkeit des Platins bei der Abscheidung des Zinks aus ätzalkalischer Lösung **89**, 412. — Siehe auch **Noyes,** A. A.

v. d. Speck, J. siehe **Hissink,** D. J.

Speckhardt, G. Prüfung von Koks nach dem Sturz-, Trommel- und Druckabtriebverfahren **99**, 151.

Speidel, W. siehe **Berl,** E. Chemische Ingenieur-Technik **100**, 366.

Spencer. Bestimmung des Essigsäureanhydrids **95**, 143.

Spencer, G. C. siehe **Baxter,** G. P.

Spencer, J. F. Apparat zur Durchführung elektrometrischer Titrationen **81**, 135. — Siehe auch **Pring,** Marjorie E.

Spengler, O. Anleitung zu Untersuchungen in der Zuckerindustrie. 10. Aufl. **90**, 55.

Spengler, O. und **Landt,** E. Spektralcolorimeter **94**, 172. — Übereinstimmung des Absolutcolorimeters mit dem Spektralcolorimeter **94**, 172, 174.

Speroni, G. Hilfsgerät zur Erleichterung der Ablesung bei Schmelzpunktsbestimmungen **100**, 115.

Sperry, W. A. Verwendung von Schraubklemmen mit großem Kopf **98**, 120. — Drehzahlmesser für Rührwerkswellen **98**, 120.

Sperry, W. M. Verwendung von Pyrex- und Borosilicatglas zur gravimetrischen Mikroanalyse **96**, 369.

Speter, M. Schmelzpunktsapparat für mehrere gleichzeitige Bestimmungen **85**, 146. — Schmelzpunktsbestimmungsapparat mit frei im Heizzirkulationsstrom stehenden Schmelzpunktsröhrchen **91**, 42. — Bestimmung des Zirkons mit Pikrinsäure **92**, 430.

Spezialitäten-Kommission des Internationalen Apothekerbundes. Untersuchungsmethoden für Arzneispezialitäten **91**, 400.

Spica, M. Kupfertitration mit Natriumsulfid **87**, 343.

Spicer, W. E. siehe **Bedford,** M. H.

Spiegel, L. und **Maas,** Th. M. Nachweis von Molybdän durch Phenylhydrazin **98**, 372.

Spiegelberg, E. Vollautomatischer Destillier- und Konzentrierapparat für die Herstellung von destilliertem Wasser **98**, 278.

Spielhaczek, H. Über die Bestimmung von Fluor in Schwefelsäure und Oleum **100**, 184.

Spielmeyer, G. Filtrierheber zum Absaugen großer Mengen voluminöser Niederschläge, wie von Aluminiumhydroxyd oder Silicagel **100**, 120.

Spies, J. R. siehe **Drake,** N. L.

Spilker, A. Bestimmung des Erweichungspunktes von Pechen und Asphalten **92**, 392.

Spindeck, F. Trennung des Berylliums von Eisen und Chrom **87**, 269, 274. — Bestimmung von Chrom in Stählen **89**, 287. — Elektrometrische Bestimmung des Chroms in Stahl und Ferrochrom **92**, 282. — Bestimmung des Titans in legierten Stählen **93**, 212. — Bestimmung des Berylliums in aluminiumfreiem Stahl **93**, 306.

v. Spindler, O. Empfindlichkeit der Borsäure-Alkohol-Flammenreaktion **83**, 286.

Spinks, A. W. siehe **Brooks,** H. B.

Spiro, K. Bestimmung von Phenylalanin **100**, 59. — Siehe auch **Lichtwitz,** L.

Spitalsky, E. Titration von Chromat mit arseniger Säure **87**, 473. — Dissoziation der Chromat- und Bichromat-Ionen in wäßriger Lösung **91**, 175.

Spitalsky, E. und **Jofa,** S. Oxydimetrische Bestimmung von Perchlorat in Arbeitselektrolyten **81**, 233.

Spitta, O. siehe **Ohlmüller,** W.; **Olszewski,** Wo.

Spitzer, Anna siehe **Pollak,** J.

Spitzer, F. Abscheidung des Zinks aus ätzalkalischer Lösung **89**, 413.

Spitzer, L. Bestimmung des Formaldehyds **97**, 219.

Spitzin, V. I. Analyse von Wolframbronze **85**, 232.

Spitzin, V. I. und **Kaschtanoff,** L. Einwirkung des Chlorwasserstoffs auf Wolfram und seine Sauerstoffverbindungen **85**, 228.

Splittgerber, A. Bestimmung der Härte im Wasser **87**, 105. — Siehe Berl-Lunge. Chemisch-technische Untersuchungsmethoden **87**, 212. — Bestimmung der Härte im Wasser **88**, 241. — Bestimmung der Resthärte im Wasser **90**, 24. — Siehe auch **Haak,** B.

Splittgerber, A. und **Nolte,** E. Untersuchung des Wassers **86**, 329. — Abänderungen des Arsennachweises nach Gutzeit **94**, 324, 330.

Sponer, Hertha. Sensibilisierung von Photoplatten für spektralanalytische Untersuchungen **86**, 194. — Siehe auch **Mecke,** R.

Sporcq. Farbreaktion auf Gold und die Metalle in der Platingruppe **89**, 362.

Spreckels, Elisabeth siehe **Vorländer,** D.

Springer, H. B. und **Davies,** J. G. Bestimmung von Phosphaten in Zuckerrohrsäften **89**, 396.

Springer, J. W. Elektrolytische Bestimmung des Kupfers in Gemüsekonserven **82**, 397; **83**, 141. — Alkalimetrie des Zinkammoniumphosphats **93**, 462.

Springer, L. Glasfehler und Untersuchungstechnik **82**, 247. — Ergänzungsband zum Laboratoriumsbuch für die Glasindustrie **86**, 268. — Siehe auch **Dralle,** R. Die Glasfabrikation **87**, 306.

Springer, R. und **Frena,** R. Elektrolyse geschmolzener Legierungen **87**, 373.

Springer, U. Zersetzungskolben zur Bestimmung des Kohlenstoffs **85**, 243. — Bestimmung und Charakterisierung der organischen Substanz im Boden **91**, 452.

Springer, W. Trübungs- und Erstarrungszeitzahlen **83**, 225.

Spritzmann, M. siehe **Dubský,** J. V.

Spruck siehe **Werner,** A.

Srebrow, B. Zusammensetzung der innerlich absorbierten Schichten **96**, 87. — Siehe auch **Balarew,** D.

Sreenivasaya, M. siehe **Krishna,** B. H. R.

Ssadowski, P. M. Rationalisierung der Methoden zur chemischen Analyse anorganischer Kolloide **95**, 359.

Ssajenko, N. F. Bestimmung der Phosphorsäure **86**, 353.

Ssakmin, P. K. Bemerkungen zur Analyse der Koksofengase **96**, 104. — Analyse eines Gemisches gasförmiger Olefine **98**, 409, 412. — Herstellung von Olefinen **100**, 265.

Ssakmin, P. K. und **Michnowska,** Lidie. Zur Bestimmung von Propylen im Äthylen **100**, 264.

Ssasanow, P. P. und **Blinow,** W. A. Indikatoren für die qualitative und quantitative Bestimmung überschüssiger Säure im Anilinsalz **86**, 263.

Ssergejew, A. Qualitative Reaktionen auf Zink, Silber und Kupfer **95**, 280.

Ssergienko, P. S. Bestimmung des Kaliums **98**, 287.

Ssertschel, L. Bestimmung von Furfurol **100**, 316.

Ssewerski, W. G. Beurteilung der Veränderungen an Gewebefärbungen **95**, 365.

Ssinjakova, Sophie J. Die Bestimmung kleiner Quecksilbermengen **100**, 190.

Ssokolnikow, O. Bestimmung der Tryptasen im Blut **97**, 455.

Ssokolow, N. I. Bestimmung des austauschfähigen Kalks und der austauschfähigen Magnesia in Calciumcarbonat enthaltenden Böden **100**, 458.

Ssokolow, N. M. siehe **Juschkewitsch,** S. F.

Ssokolow, P. Quantitative Bestimmung kleiner Mengen Anthrachinon im Gemisch mit Benzanthron **91**, 129.

Ssokolow, S. I. und **Passynsky,** A. H. Untersuchung der Abweichungen der Glaselektrode vom Verhalten einer reversiblen H_2-Elektrode in Abhängigkeit von der Zusammensetzung des Glases und der Lösung **90**, 279.

Ssokolow, W. A. Quantitative Bestimmung von Helium und Neon nebeneinander in Gasen **90**, 356.

Ssolowjewa, Nina A. siehe **Illarionow,** W. W.

Ssorokin, W., **Belikowa,** A. und **Bogdanowa,** O. Bestimmung von Butadien-1,3 und anderen gasförmigen Olefinen **95**, 356.

Staab, A. siehe **Dreifuß,** M.; **Tausz,** J.

Stadeler, A. Untersuchung der Verfahren zur Siliciumbestimmung in Roheisen und Stahl **85**, 156. — Bestimmung der Kieselsäure neben Silicium im Ferrosilicium **85**, 304. — Bestimmung der Kieselsäure in Erzen, Schlacken, Zuschlägen und feuerfesten Baustoffen **85**, 306, 307. — Löslichkeit der Kieselsäure in Wasser und verdünnter Salzsäure in Gegenwart von Alkalien **88**, 87.

Stadie, W. C. Bestimmung der Potentiale von Zellen mit sehr hohen inneren Widerständen **86**, 448. — Glaselektrodenapparatur für p_H-Bestimmungen **98**, 43. — Siehe auch **van Slyke,** D. D.

Stadie, W. C. und **Ross,** E. C. Bestimmung der Basen in biologischen Substanzen **97**, 153.

Stadie, W. C. und **Sunderman,** F. W. Apparatur zur Bestimmung der Schmelzpunktserniedrigung wäßriger, insbesondere proteinhaltiger Lösungen **95**, 59. — Bestimmung des osmotischen Koeffizienten des Natriums in Natriumhämoglobinat und des Koeffizienten des Natriumchlorids in Hämoglobinlösungen **95**, 60.

Stadler, J. siehe **Steinhäuser,** K.

Stadler, O. Vergleichende Untersuchungen mit dem Junkersschen Calorimeter, dem Union-Calorimeter und dem Caloriskop Strache-Kling (Modell Löffler) **90**, 370.

Stadlinger, H. Das Kunstseiden-Taschenbuch **82**, 342.

Stadlmayr, F. siehe **Berl-Lunge.** Chemisch-technische Untersuchungsmethoden **91**, 367.

Stadnikoff, G. Die Chemie der Kohlen **87**, 306.

Staeche, M. siehe **Grube,** G.

Staedel, W. siehe **Brecht,** W.

Stähler, A. siehe **Alders,** H.; **Stock,** A.

Stähli, Marta siehe **Waser,** E.

Staemmler, C. Untersuchung über Aschenschmelzpunkte von Kohlen **88**, 478. — Übereinstimmung zwischen dem Verfahren der Differenzwägung und der Methode der Wägung des mit Chlorcalcium absorbierten Wassers bei der Wasserbestimmung in Braunkohlen durch Trocknung im Kohlensäurestrom **91**, 75.

Staff of the Research Laboratory of Hopkin & Williams Ltd. Organic Reagents for Metals **96**, 128.

Stahl, H. siehe **Schrader,** H.

Stahl, W. Quantitative Untersuchungen über die Borsäure-Alkohol-Flammenreaktion **83**, 268. — Schnelle Bestimmung kleiner Borsäuremengen durch die Intensität der Flammenfärbung **83**, 340. — Herstellung carbonatfreier Natronlauge **97**, 86. — Analyse von natürlichem Wolframit **98**, 97. — Analyse des Wolframits für technische Zwecke **98**, 297.

Stainier, C. und **Lauwaet,** A. Nachweis des Isopropylalkohols **92**, 47.

Stainier, J. Reaktionen und Bestimmungsmethoden von Hydrargyrum oxycyanatum **84**, 156.

Stalé, J. Bestimmung der Arsensäure in Pflanzenschutzmitteln **99**, 55.

Stamm, A. J. Elektrische Leitfähigkeitsmethode zur Bestimmung des Wassergehaltes von Holz **88**, 364. — Siehe auch **Kraemer,** E. O.

Stamm, G. Bestimmung des Nitritgehaltes in Pökelsalzen **93**, 52. — Kennzeichnung von Schichtkäse **99**, 451.

Stamm, H. Bestimmung des Kohlenstoffs im Aluminium **84**, 254.

Stamm, J. Reaktion zum Nachweis der Ranzigkeit von Fetten **92**, 314.

Stamm, J. und **Tomingas,** A. Wertbestimmung des Safrans **98**, 375.

Stampa, A. siehe **Picard,** M.

Stampe. Apparat zur Bestimmung der bei der Kohlenoxydoxydation auftretenden Temperatursteigerung in der Hopcalite-Masse **85**, 117.

Stanclova, B. siehe **Šimek**, B. G.
Staněk, Vl. Nachweis von Cholin **98**, 151. — Apparat zur Mikrobestimmung des Stickstoffs nach Kjeldahl **95**, 250.
Staněk, Vl. und **Nemes** T. Über die mikrochemische Titration von Jodiden, auch neben anderen Halogenen **95**, 240. — Identifizierung organischer Stoffe durch Bestimmung der Oxydationszahl **95**, 240. — Über die neue mikroanalytische Methode zur Elementaranalyse, zur Bestimmung von Halogenen und Stickstoff und zur Identifizierung organischer Substanzen **95**, 244. — Mercurimetrische Titration von Jodiden, auch neben anderen Halogenen 95, 246 — Mikroanalytische dentifizierung organischer Stoffe **97**. 128.
Staněk, Vl. und **Pavlas**, P. Erzeugung nicht krystallisierender Himbeersirupe und Ermittlung der in ihnen enthaltenen Invertzuckermengen **91**, 218.
Staněk, Vl. und **Sandera**, K. Apparat zur Bestimmung des Volumgewichts der Saccharose **96**, 144.
Stanger, R. H. H. Prüfung von Portlandzement **81**, 480.
Stansby, M. E. siehe **Kolthoff**, I. M
Stansby, M. E. und **Lemon**, J. M. Elektrische Bestimmung der relativen Frische von Schellfisch **99**, 69.
Stansfield, E. und **Sutherland**, J. W. Bestimmung von Kohlenstoff und Wasserstoff **100**, 290.
Stanworth, S. Bestimmung des Feuchtigkeitsgehaltes in Ton und ähnlichen keramischen Materialien **100**. 42.
Stapp, C. siehe **Honcamp**, F. Handbuch der Pflanzenernährung und Düngerlehre. I. Band: Pflanzenernährung **87**, 156.
Starczewska, H. siehe **Świetoslawski**, W.
Stark siehe **Deau.**
Stark, Ch. Die Kollodiumwolle, ihre Herstellung zur Verwendung für Celluloid, Kunstleder, Nitroseide, Nitrolacke, Filme und plastische Massen **85**, 235.
Stark, J. Fortschritte und Probleme der Atomforschung **85**, 140.
Starke, H. Bestimmung der Dielektrizitätskonstante fester pulverförmiger Stoffe **98**, 263.
Starkweather, H. W. siehe **Baxter**, G. P.
Stary, Z. siehe **Winternitz**, R.
Stas, J. S. siehe **Deville**, H. St. C.
Stas, M. E. Bestimmung kleiner Mengen Zink neben viel Blei **92**, 43.
Stasiak, A. siehe **Schulek**, E.
Stassewitsch, N. N. und **Wenerowskaja**, L. N. Bestimmung von Kaliumferrocyanid in Schmelzen der Kaliumcyanidproduktion **100**, 48.
Šťastný, J. Diagramme zur Berechnung des Alkoholgehalts aus dem Extraktgehalt **100**, 308.
Stather, F. Vorschläge zur Neufestsetzung der Vorschriften für das Filterverfahren der quantitativen Gerbstoffbestimmung **89**, 73. — Apparat zur Zerkleinerung des Leders für die chemische Analyse **95**, 453. — Siehe auch **Bergmann**, M. M.
Stather, F. und **Lauffmann**, R. Qualitativer Nachweis einer Sulfitierung von Gerbextrakten **96**, 64. — Nachweis der Gegenwart von Sulfit, bezw. einer Sulfitierung von Gerbextrakten **96**, 66.
Stathis, El. Apparatur zur Bestimmung von Peroxyden **86**, 303. — Eine neue Methode zum Quecksilbernachweis **99**, 106.
Staub, H. Oxydation der Fette des Blutes **87**, 67. — Bestimmung der Fette im Blut **87**, 68.
Staud, C. J. siehe **Le B. Gray**, H.; **Murray**, T. F.
Staudenmaier, L. Isolierung des Tetrahydrats der Orthotellursäure **91**, 170.
Stauder, Fr. siehe **Fischer**, Robert.
Staudinger, H. siehe **Berl**, E.
Staudinger, H. und **Frost**, E. siehe **Berl-Lunge.** Chemisch-technische Untersuchungsmethoden **85**, 153.
Staudinger, H. und **Harder**, H. Bestimmung von Pyrethrin **100**, 319.
Staudinger, H. und **Meyer**, J. Formel der unlöslichen roten, krystallinischen Verbindung, die durch Einwirkung von Schwefelkohlenstoff auf Triäthylphosphin entsteht, **83**, 95.
Staudinger, H. und **Ruzicka**, L. Konstitutionsermittlung von Pyrethrin I **89**, 305. — Bestimmung von Pyrethrin I und II in Pyrethrumblüten **100**, 318, 319.

Staudt, E. Aufschließung bei Stickstoffbestimmungen nach Kjeldahl **82**, 447.
Stauf, W. Untersuchungen über Methoden der Viscosimetrie **82**, 163.
Staufer, R. Nachweis von Kohlenoxyd in Luft und anderen Gasen **92**, 34.
Stauffer, J. C., **Roberts,** J. K. und **Whitman,** W. G. Apparatur zur Messung des Dampfdruckes von Flüssigkeitsgemischen, wie von Petroleumrohölen **89**, 211.
Steacie, E. W. R. Gasverbrennungspipette **85**, 454.
Steche, Th. Extraktionsapparat nach dem Soxhletprinzip mit Glasfilterplatte für mikrochemische Zwecke **82**, 245.
Steen, O. Trennung von Blei und Wismut **81**, 380.
Steenhauer, A. J. siehe **van Itallie,** L.
Steenkamp, J. L. Mikrochemische Bodenanalyse **87**, 41. — Mikrobestimmung des Kaliums **87**, 41. — Colorimetrische Bestimmung von Magnesium in Bodenauszügen **87**, 48. — Mikrobestimmung des Calciums im Boden **87**, 49. — Bestimmung des Aluminiumgehaltes in Bodenauszügen **88**, 134.
Stefanescu, V. siehe **Atanasiu,** J. A.
di Stefano, F. siehe **Marotta,** D.
Steffens, W. Bestimmung der Kieselsäure in Wasser **86**, 472.
Steger, A. und **van Loon,** J. Trennung der festen und flüssigen Fettsäuren nach E. Twitchell und S. H. Bertram **88**, 380. — Zusammensetzung des Petersilienöls **88**, 387.
Steger, W. Fehlerquelle bei der Messung der relativen linearen Wärmeausdehnung keramischer Massen nach dem Rohrverfahren **91**, 156.
Stegmüller, P. siehe **Beck,** K.
Stehle, R. L., **Bourne,** W. und **Lozinsky,** E. Gefährlichkeit des Äthylenoxyds für Menschen **82**, 297.
Stehlik, B. Reduktion von Molybdat durch Titantrichlorid, Zink oder Blei oder Zinn(2)-chlorid und Titration mit Cer(4)-sulfat unter Zugabe von Mangansalz **95**, 56.
Steiger, B. siehe **Wölbling,** H.
Steiger, G. siehe **Clarke, F. W.**
Stein, A. Bestimmung des Kaliums in Mischdüngern **87**, 308.
Stein, R. siehe **Dieckmann,** W.
Stein, W. siehe **Moser,** H.; **Müller,** Erich.
Steinbrück. Entfernung des Schaumes bei Vakuumdestillationen **98**, 279.
Steiner, A. siehe **Kramer,** H.; **Urban,** F.
Steiner, B. siehe **Hüttig,** G. F.
Steiner, E. siehe **Hefelmann,** R.
Steiner, L. Universalgerät (Manoviscosimeter) zur Messung der absoluten Zähigkeit von Ölen, Sirup, Melasse und anderes **95**, 345. — Viscosimeter für Viscositätsmessungen **100**, 194.
Steiner, O. siehe **Heller,** H. Ubbelohdes Handbuch der Chemie und Technologie der Öle und Fette **82**, 341.
Steiner, Oskar. Analyse eines Arsen, Molybdän und Wismut enthaltenden Wassers, nebst einer Methode zur colorimetrischen Bestimmung kleiner Mengen Molybdän **81**, 389.
Steinfeld, H. siehe **Krauss,** F.
Steingroever, A. siehe **Pringsheim,** H.
Steinhäuser, K. Phosphorbestimmung im Aluminium **81**, 433.
Steinhäuser, K. und **Stadler,** J. Beitrag zur Bestimmung von Natrium im Aluminium **89**, 268. — Phosphorbestimmung im Aluminium **91**, 165.
Steinhoff, G. Bestimmung der schwefligen Säure in Hackfleisch mittels Benzidins **82**, 95. — Bestimmung der Asche in Stärkeprodukten **100**, 220. — Siehe auch **Großfeld,** J.; **Schulz,** A. P.
Steinitz, E. W. Bewertung von Verdichtercylinderölen **99**, 79.
Steinkopf, W. Herstellung von Bromcyan **99**, 351.
Steinkopf, W. und **Bessaritsch,** R. Formel der unlöslichen roten krystallinischen Verbindung, die durch Einwirkung von Schwefelkohlenstoff auf Trialkylphosphin entsteht **83**, 95.
Steinkuhler, W. Analyse eines Gemisches von Uranit und einem dem Becquerelit entsprechenden Mineral **93**, 396.
Steinmann, A. Bestimmung des Gehaltes an Gesamtzucker in Milchschokolade **83**, 68.
Steinmetz, H. siehe **Mieleitner,** K.
Steinmetz, M. H. Apparat zur Bestimmung des Schwefels in Eisen und Stahl **84**, 41.
Steinour, H. H. siehe **Noyes,** A. A.

Steinriede, Fr. siehe **Blanck,** E. Handbuch der Bodenlehre **91**, 445.
Steinruck, A. siehe **Plücker,** W.
Stelling, O. Elektrochemisches Verhalten des Platins in salzsaurer Lösung **95**, 54. — Titration von Hydrazin mit Permanganat unter Zusatz von Kaliumjodid **97**, 199.
Stempel, B. Apparatur zur Destillation unter stark vermindertem Druck **83**, 62. — Formoltitration des Hydrazinsulfats **91**, 412. — Acidimetrische Bestimmung von Alkalinitriten **91**, 413.
Stempel, E. siehe **Bartschat,** Fr.
Stengård, S. siehe **Andersson,** V.
Stenger, V. A. siehe **Kolthoff,** I. M.
Steopoe, A. Verwendung von Kupferoxyd als Sauerstoffüberträger bei der Oxydation organischer Substanzen **95**, 381. — Untersuchungen über die Bestimmungsmöglichkeiten der in vulkanischen Tuffen enthaltenen freien kolloiden Kieselsäure **96**, 157.
Stepanow, A. W. Jodoformreaktion **93**, 336.
Stephan, E. siehe **Ruff,** O.
Stephan, M. siehe **Linhard,** M.
Stepp, W. und **Fricke,** R. Bestimmung von Acetaldehyd **89**, 451.
Steppuhn, O. siehe **Utkin-Ljubowzow,** L.
Štěrba-Boehm, J. und **Matula,** V. Titrimetrische Bestimmung des Cers **93**, 145; **98**, 441.
Štěrba-Böhm, J. und **Vostřebal,** J. Bestimmung der Molybdänsäure und ihre Trennung von der Wolframsäure **86**, 385.
Sterling, W. F. siehe **Bidwell,** G. L.
Stern, A. und **Klebs,** G. Calorimetrische Bestimmung verschiedenartiger Pyrrolderivate **98**, 268. — Thermochemische Charakteristiken **98**, 268, 269.
Stern, H. siehe **Treadwell,** W. D.
Stern, K. G. siehe **Kleinmann,** H.
Stern, O. siehe **Knauer,** F.
Sternon, F. Jodometrische Bestimmung der Gesamtalkaloide der Chinarinde **100**, 78.
Stetser, J. B. Fehlerquellen bei der Bestimmung des Kohlenstoffs im Stahl und Eisen nach der Methode von Eggertz **85**, 92. — Ascarit (Natronasbest) als Absorptionsmittel für Kohlensäure **85**, 96.
Stetser, J. B. und **Norton,** R. H. Natronasbest „Ascarit" als Absorptionsmittel für Kohlensäure **85**, 96. — Absorptionsgefäß „Midvalebulb" zur Absorption von Kohlendioxyd **85**, 98.
Stetter, H. Kleberauswaschmaschine **97**, 439.
Steudel, H. Bestimmung von Aluminium mit Aurintricarbonsäure **96**, 92. — Bestimmung der Oxalsäure in Rindermuskeln **97**, 3.
Stevens siehe **Beadle.**
Stevens, H. Reaktion zur Unterscheidung von Citronensäure und Weinsäure **82**, 472.
Stevens, K. R. siehe **Waksman,** S. A.
Stevens, W. H. Extraktionsapparat für Kautschuk, Cellulose, Fette und ähnliche Materialien **94**, 203.
Stevenson, A. E. siehe **Esty,** J. R.
Stewart, T. D. und **Donnally,** L. H. Bestimmung der Aldehyde und ihrer Bisulfitverbindungen **97**, 217.
Stiasny, E. Ermittlung der Basizität von Chrombrühen **90**, 207. — Wirkung der Beize auf die Faser **96**, 70.
Stich, C. Morphinbestimmung im Opium **87**, 239. — Löslichkeit des Bleis in Wasser **91**, 247.
Sticht, G. A. Bestimmung des Chinins **100**, 75, 76.
Stiebel, Fr. siehe **Lunde,** G.
Stiepel, C. Fettanalyse **87**, 310. — Bestimmung des Erstarrungspunktes von Fettsäuren **92**, 453.
Stier, T. J. B. Kühlvorrichtung für Tieftemperaturthermostaten **92**, 269.
Stigell, R. V. Filtrationen unter Druck **92**, 266.
Stiller, M. Ausfällung des Kalkes als Calciumoxalat **85**, 157.
Stillich, O. Umlagerung der Acetylschwefelsäure in Sulfoessigsäure beim Erwärmen **95**, 151.
Stillman, J. W. und **Bartleson,** T. L. Zweckmäßige Anordnung von Titriertischen **82**, 465.
Stillman, R. C. und **Reed,** R. M. Hydroxylaminmethode zur Bestimmung von Aldehyden und Ketonen in ätherischen Ölen **97**, 50.
Stillman, Th. B. Löslichkeit von Wismutsulfid in Alkalisulfid **84**, 464.
Stinner, O. Behandlung der Milch im Haushalt und in der Molkerei **97**, 68.
Stirling, W. Mikrokomparator „Synchrisiskop" **98**, 351.

Stitz, J. siehe **Koczkás,** J.; **Orbán,** G.
Stitz, J. und **Koczkás,** J. Ultraviolettadsorption von Honig **86**, 394.
Stitz, J. und **Szigvárt,** Bela. Bestimmung der Gefrierpunktserniedrigung von Honig zu seiner Charakterisierung **89**, 146. — Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit des Honigs **92**, 57.
Stitz, J. und **Szonntag,** J. Untersuchung der Wasserstoff-Ionen-Konzentration des Honigs **92**, 58.
Stock, A. Vakuumapparatur **90**, 194. — Analyse von Aluminiumsulfat **90**, 208. — Giftigkeit des Quecksilbers **92**, 392. — Fraktionierte Kondensation zur Trennung von Gasen **98**, 315. — Regulierbares fettfreies Ventil **98**, 343. — Aluminiumblock **99**, 280.
Stock, A. und **Cucuel,** F. Bestimmung des Quecksilbergehaltes der Luft **99**, 278.
Stock, A., **Cucuel,** F. und **Köhle,** H. Bestimmung kleinster Quecksilbermengen in organischen Substanzen **95**, 379.
Stock, A. und **Friederici,** K. Trennung der Edelgase **98**, 307.
Stock, A. und **Heller,** R. Verhalten von Quecksilberchloridlösungen beim Eindampfen **87**, 354.
Stock, A. und **Lux,** H. Colorimetrische Quecksilberbestimmung **87**, 356. — Bestimmung kleinster Quecksilbermengen **93**, 476. — Verwendung von Harnstoff bei der colorimetrischen Bestimmung des Quecksilbers mit Diphenylcarbazon **93**, 476. — Überführung von Quecksilber in Quecksilberjodid durch Räuchern mit Joddampf **99**, 319.
Stock, A., **Lux,** H., **Cucuel,** F. und **Köhle,** H. Mikrobestimmung kleinster Mengen Quecksilber **96**, 439.
Stock, A., **Lux,** H. und **Rayner,** J. W. R. Bestimmung kleiner Mengen Wasserstoff und Sauerstoff in aktiver Kohle **90**, 210.
Stock, A. und **Massenez,** C. Trennung der Edelgase **98**, 307.
Stock, A., **Ramser,** H. und **Eyler,** G. Einrichtung und Gebrauch der Gaswaage **98**, 324.
Stock, A. und **Ritter,** G. Einrichtung und Gebrauch der Gaswaage **98**, 324.
Stock, A. und **Stähler,** A. Praktikum der quantitativen anorganischen Analyse **82**, 87.
Stock, A. und **Somieski,** K. Abtrennung des Methans aus Gasgemischen **98**, 313.
Stock, A. und **Zimmermann,** W. Empfindlichkeit des Quecksilberdiphenylcarbazons **87**, 353. — Bestimmung minimaler Mengen von Quecksilber **87**, 354. — Bestimmung von Quecksilber durch Hineinzentrifugieren des Quecksilbers in metallischer Form in enge Capillaren **93**, 476.
Stock, C. J. H. Untersuchung einiger die Milch betreffenden Probleme **84**, 281.
Stock, E. Viscositätsmessungen von Balsamen **98**, 424. — Siehe auch **Dieterich,** K.; **Stock,** E.; **Tschirch,** A.
Stockert, L. siehe **Berg,** P.
Stockfisch, K. siehe **Benade,** W.
Stockhausen, F. und **Rothenbach,** E. F. Über die Bestimmung der Wasserstoff-Ionen-Konzentration in Bier und Bierwürzen **81**, 392.
Stoelzner, W. Reaktion des antirachitischen Vitamins mit P_2O_5 **83**, 75.
Stoffel, A. Bestimmung des Eisencarbonyls in Gasen **90**, 194.
Stohlman, E. F. siehe **Smith,** M. I.
Stokes, H. N. und **Cain,** J. R. Auftreten von Isopersulfocyansäure bei der Zersetzung der Rhodanwasserstoffsäure **81**, 311. — Auftreten von Isothiocyansäure und Isodithiocyansäure bei der Bestimmung der Rhodanwasserstoffsäure **81**, 312.
Stoldt, W. Nachweis von Honig in Gemischen mit Kunsthonig **100**, 229.
Stoll, A. Ein Gang durch biochemische Forschungsarbeiten **93**, 43.
Stoll, A. und **Brenken,** B. Mikrobestimmung von Brom in Körperflüssigkeiten und Organen **99**, 232.
Stoll, L. siehe **Thiel,** A.
Stoll, P. siehe **Scherrer,** P.
Stollé, R. und **Fehrenbach,** K. Einwirkung von salpetriger Säure auf Diaminothiobiazol **100**, 413, 419.
Stolz, F. siehe **Knorr,** L.
Stolz, Hilde. Krystallfällungsreagenzien zum Pilocarpin- und Pilocarpidin-Nachweis **98**, 157.
Stone, G. C. Bestimmung des Zinks als Zinkammoniumphosphat **82**, 402. — Löslichkeit von Wismutsulfid in Alkalisulfid **84**, 464.
Stone, H. A. siehe **Randall,** M.

Stone, I. Nachweis von Magnesium mit p-Nitrobenzolazoresorcinlösung **95**, 196. — Reagens zum Nachweis von Nitrit **96**, 443. — Beeinflussung des direkten Fluornachweises durch Phosphorsäure **99**, 302. — Qualitativer Mikronachweis von Schwefel in organischen Verbindungen **100**, 422.

Stone, P. T. Veraschungstiegel aus Asbestpapier **85**, 348.

Stoppel, A. E. **Sidener,** Ch. F. und **Brinton,** P. H. M. P. Trennung von Vanadin und Molybdän **86**, 388. — Jodometrische Bestimmung des Vanadins **87**, 123.

Stoppel, F. siehe **Tillmans, J.**

Story, B. W. und **Kalischewsky,** V. A. Photoelektrometrisches Colorimeter zur Messung der Farbenintensität flüssiger Erdölprodukte **98**, 348.

Stout, A. W. und **Schuette,** H. A. Herstellung von aldehydfreiem Äthylalkohol **95**, 443.

Stout, L. E. und **Whitaker,** G. C. Bestimmung des Mangans nach der Persulfatmethode unter Verwendung von Silbersulfat als Katalysator und Titration der Übermangansäure mit Vanadylsulfat **84**, 132.

Stout, P. R. siehe **Hibbard,** P. L.

Stover, N. M. und **Sandin,** R. B. Anwendung von Borsäure bei Mikro-K j e l d a h l bestimmungen **88**, 446.

Stowell, E. Z. und **Huxford,** W. S. Auftreten von Schwingungen bei Bogenentladungen zum empfindlichen Nachweis von Magnesium **99**, 47.

Strache, H. und **Brandl,** A. Die „Carbonylzahl" zur Charakterisierung der Weinarten **81**, 340.

Strache, H. und **Löffler,** H. Verwendung des Gascalorimeters „Caloriskop" zur Ermittlung des Heizwertes von Gasen **83**, 294.

Strack, W. siehe **Schneck,** A.

Strafford, N. siehe **Callan,** T.; **Evers,** H. H.

Stranski, I. siehe **Günther,** P.

Strasser, E. Über schwefelsaure Salze aromatischer Amine als Urtitersubstanzen der Alkalimetrie **82**, 114.

Strassmann, F. und **Ziemke,** E. Bestimmung der Blutmenge von blutbefleckten Gegenständen **81**, 208.

Strater, H. H. siehe **Damerell,** V. R.

Stratton, R. C., **Ficklen,** J. B. und **Krans,** E. W. Vorrichtung zur Entfernung von festen Teilchen aus strömenden Gasen **95**, 280.

Straub, Fr. G. Untersuchung über die Methoden zur Bestimmung der Alkalinität im Kesselwasser **92**, 467.

Straub, J. (Holland). Gefrierpunkt von Eigelb und Eiweiß **97**, 57. — Siehe auch **van Raalte,** A.

Straub, J. und **Malotaux,** R. N. M. A. Calorimetrische Untersuchungen **100**, 202.

Straub, Johann (Ungarn). Über die Bestimmung des Jod-Ions in harten Trinkwässern **97**, 259. — Untersuchung ungarischer Trinkwässer auf ihren Jodgehalt **97**, 259. — Siehe auch **Bodnár,** J.

Straube, Hilde siehe **von der Heide,** C.

Strauch, H. und **Oberhoffer,** P. Bestimmung des Sauerstoffs in Eisen und Stahl nach dem Heißextraktionsverfahren **92**, 114.

Straumanis, M. siehe **Centnerszwer,** M.

Strauss, E. siehe **Bauer,** H.

Strauß, B. und **Hinnüber,** J. Verhalten passivierbarer Metalle in Wasserstoffelektroden **87**, 450.

Strauß, W. siehe **Hahn,** M.

Streb, E. siehe **Rimarski,** W.

Strebinger, R. Mikrobestimmung von Nickel mit Dimethylglyoxim **82**, 366. — Trennung geringer Mengen Calcium von viel Magnesium **86**, 110. — Methoden zur Mikrountersuchung des Wassers **86**, 113. — Trennung von Barium und Calcium **87**, 52. — Mikrochemischer Nachweis und quantitative Bestimmung von Edelmetallen **94**, 113. — Siehe auch **Klein,** G.

Strebinger, R. und **Holzer,** H. Über eine neue Fehlerquelle bei der Abscheidung von K_2PtCl_6 **90**, 81. — Mikroanalytische Bestimmung des Platins **90**, 81. — Analyse von Goldlegierungen, unedlen Legierungen und Metallüberzügen **94**, 113. — Mikromethoden zum Nachweis von Platin iin Platinlegierungen **94**, 114. — Colorimetrische Bestimmung von Platin **96**, 360.

Strebinger, R. und **Pollak,** J. Mikrochemischer Nachweis von Nickel mit Dimethylglyoxim **83**, 1. — Auswaschen von Manganoammoniumphosphatniederschlägen mit 1%igen Lösungen von Ammoniumnitrat und

-carbonat **87**, 11. — Bestimmung von Kupfer und Nickel **99**, 459.
Strebinger, R. und **Reif,** W. Fällung und Bestimmung des Magnesiums als Magnesium-o-oxychinolat **82**, 352.
Strebinger, R. und **Zins,** W. Bestimmung des Wismuts **93**, 261.
Strecker, K. und **Scheel,** K. Einheitsbezeichnungen für die Mikrochemie **82**, 244.
Strecker, M. siehe **Lindner,** J.
Strecker, W. Qualitative Analyse auf präparativer Grundlage. 3. Aufl. **91**, 368.
Streil und **Walter.** Herstellung von Süßweinen **93**, 84, 99.
Strelkow, S. A. Schaltung der Elektroden bei p_H-Bestimmungen in Zuckerfabriken **98**, 39.
Stremme, H. siehe **Honcamp,** F. Handbuch der Pflanzenernährung und Düngerlehre. I. Band: Pflanzenernährung **87**, 156.
Strickland, D. M. Apparat zur Bestimmung des Kohlenstoffs im Eisen durch direkte Verbrennung im Sauerstoffstrom **85**, 88.
Striebel, H. siehe **Hönigschmid,** O.
Strieck, Fr. Verbesserungen am Gasanalysenapparat nach Carpenter **96**, 338.
Stringfield, R. B. Untersuchungen über die Beeinflussung der Zug-Dehnungskurve von Kautschuk durch den Feuchtigkeitsgehalt der Luft **93**, 320.
Strock, L. W. Bestimmung des Kobalts mit Nitroso-β-Naphthol **92**, 10. — Quantitative Bestimmung kleiner Arsenmengen. (Bestimmung des Arsens in Eisenerz, Schornsteinruß usw.) **99**, 321.
Strock, L. W. und **Lukens,** H. S. Tantal als Elektrodenmaterial für die elektrolytische Bestimmung des Kupfers **81**, 141. — Elektrolytische Bestimmung des Kupfers unter Anwendung von Tantal als Elektrodenmaterial **83**, 135. — Tantalelektroden **87**, 214.
Ströhlein & Co. Elektrodenhalter **91**, 200; **92**, 105.
Strohecker, R. Bestimmung des Stickstoffsubstanzgehaltes der Milch mit Hilfe eines Leitfähigkeitsabfalls **88**, 452. — Bestimmung des Roggenmehlgehaltes in Backwaren **92**, 53. — Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit des Honigs **92**, 57. — Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit der Milch **92**, 60, 61. — Bestimmung des Gefrierpunktes der Milch **92**, 61. — Prüfung auf Cocos- und Butterfett **94**, 288. — Beziehungen zwischen Fettgehalt und Gefrierpunkt der Milch **97**, 62. — Bestimmung des Fettes in Kakao und Schokolade **100**, 226. — Siehe auch **Bömer,** A., **Juckenack,** A. und **Tillmans,** J. Handbuch der Lebensmittelchemie **96**, 223. — Siehe ferner **Tillmans,** J.
Strohecker, R. und **Schnerb,** J. Nachweis der Dauerpasteurisierung der Milch **97**, 65.
Strom, B. H. Bestimmung von etwa 0,001% Cadmium, Blei und Eisen in hochprozentigem Zink **89**, 451.
Strube, E. siehe **Dolch,** M.
Strücker, E. Signierwerkzeug „Ideal" **95**, 430.
Struffmann, F. siehe **Rojahn,** C. A.
Strumpf, F. Bestimmung von Kieselsäure und Kalk im Rohmehl des Hochofenzements **81**, 479.
Strutt, R. J. Bestimmung des Sauerstoffs im Gas nach der Phosphornebelmethode **85**, 366.
Stschigol, M. Zur Bestimmung des Chlors nach Volhard **91**, 182. — Quantitative Bestimmung des Chlor-Ions bei Gegenwart von Brom- und Jod-Ion **92**, 420. — Eine Trennungsreaktion für Quecksilber-Ion **96**, 328. — Eine neue Methode zur maßanalytischen Bestimmung des Quecksilbers **96**, 330. — Siehe auch **Fialkow,** J.
Stubblefield, A. siehe **Nichols,** M. L.
Stubbs, J. R. siehe **Elsdon,** G. D.
Stubbs, J. R. und **Lees,** A. Identifizierung und Bestimmung von Ölen und Fetten **98**, 218.
Stuber, E. siehe **Kljatschkina,** B.
Stuber, E. und **Kljatschkina,** B. Bestimmung des Morphins in Opium **89**, 318.
Stuber, E. J. und **Kulwarskaja,** R. M. Schwefelbestimmung in Pyriten **94**, 429.
Stuckert, L. Die Emailfabrikation **82**, 341.
Studinger, J. Bestimmung der Gefrierpunktserniedrigung in der Milch mit dem Stellingschen Ölstockpunktapparat **89**, 375. — Siehe auch **Kreis,** H.

Stüber, O. Beiträge zur Kenntnis und Bestimmung des Gefrierpunktes der Milch **97**, 62.
Stuhlmann, H. C. und **Faber,** H. Konduktometrische Seifenbestimmung in technischen Bädern **92**, 76.
Stull, A. siehe **Tennant,** J.
Stull, W. N. siehe **Richards,** Th. W.
Stupp, C. G. siehe **Downs,** C. R.
Sturm, W. Messung der $H^{\cdot}$-Konzentration mit der gegen eine Kalomelelektrode geschalteten Wasserstoffelektrode **83**, 58.
Sturnajolo, M. siehe **Calcagni,** G.
Stutzer, E. siehe **Wassiljeff,** A. A.
Subbarow, Y. siehe **Fiske,** C. H.
Subero, E. G. siehe **del Campo,** A.
Sucharda, B. siehe **Tomiček,** O.
Sucharda, E. siehe **Bobranski,** B.
Sucharda, E. und **Bobrański,** B. Halbmikromethoden für die Elementaranalyse **84**, 225.
Suchenko, T. F. Bestimmung der Phosphorsäure **86**, 354.
Suchier, A. Eine quantitative Bestimmungs-Methode des 1-, 2-, 4-Dinitrophenols **85**, 434. — Die Analysenmethoden der Düngemittel **87**, 157. — Nachbearbeitung der Bestimmung von Natriumhydroxyd und Natriumcarbonat nach den Methoden von R. B. Warder und Cl. Winkler **93**, 364.
Suchý, K. Unterteilung der Gruppen nach dem elektrochemischen Verhalten bei der Ausführung von Analysen nach der polarographischen Methode **91**, 209. — Untersuchung der Schwefelwasserstoffgruppe nach der polarographischen Methode **91**, 209.
Suciu, G. siehe **Spacu,** G.
Sudborough, J. J. und **Thomas,** E. R. Additionsgeschwindigkeit isomerer ungesättigter Verbindungen gegenüber Halogenen **87**, 299.
Sueda, H. siehe **Uemura,** T.
Sürü, J. siehe **Erdös,** J.
Sugden, J. H. siehe **Dixon,** S.
Sugden, S. Isomerieerscheinung bei Nickelbenzylmethylglyoxim **95**, 402.
Suge, G. Verwendung eines Kryostaten mit flüssiger Luft zur Erzeugung und Konstanthaltung von Temperaturen bis zu —230 Grad **83**, 291.
Sugiura, Y. siehe **Nagaoka,** H.
Suida, H. Prüfung der Kaltasphalte **94**, 438.
Suitsu und **Okuma.** Nachweis von Magnesium mit o-, p-Dioxyazo-p-nitrobenzol **82**, 190.
Sulfrian, A. Kleiner Gasmuffelofen **83**, 123. — Nachweis und Bestimmung von Phosphaten in Kesselwässern **95**, 105.
Sullivan, M. X. Bestimmung von Cystein und Cystin **100**, 53.
Suminokura, K. Mikrocolorimetrische Bestimmung der Pentosen **97**, 460.
Suminokura, K. und **Nakahara,** Z. Bestimmung der Pentosen **97**, 460.
Summers, R. E. Thermostat mit thermionischem Relais **92**, 361.
Summers, W. H. siehe **Goode,** E. A.
Sumner, J. B. und **Hand,** D. B. Ammoniumcarbonat als Zwischenprodukt bei der Wirkung von Urease auf Harnstoff **88**, 59.
Sundberg, Th. Berechnung des Milchzuckers **89**, 375.
Sundblad, J. siehe **Hall,** Gösta.
Sunde, J. C. siehe **Kolthoff,** I. M.
Sundermann, F. W. siehe **Stadie,** W. C.
Sundermann, F. W. und **Williams,** P. Bestimmung von Chlor in Geweben **99**, 159.
Sunier, A. A. und **Rosenblum,** C. Physikalische Trennung azeotroper Gemische **83**, 457.
Sunier, A. A. und **White,** C. M. Vakuumregler **92**, 105.
Suri, H. D. siehe **Dunnicliff,** H. B.
Suschnig, E. Mikrochemischer Nachweis von Rubidium und Caesium **84**, 192.
Sutax-Ltd. Sterilisieren von Nahrungs- und Genußmitteln **82**, 397.
Sutermeister, E. Das Casein **89**, 234.
Sutherland, J. W. siehe **Stansfield,** E.
Sutter, H. Darstellung des Sutteresters **99**, 252.
Sutthoff, W. siehe **Klein,** G. Handbuch der Pflanzenanalyse **89**, 228. — Siehe auch **König,** J.
Sutthoff, W. und **Veltmann,** G. Fettbestimmung in Mehl, Futtermehlen, Kleie und Seifenpulver **88**, 386.
Sutton, R. W. siehe **Manley,** C. H.
Sutton, T. C. Thermometer für Präzisionscalorimetrie **91**, 440. — Siehe auch **Ambler,** H. R.
Suwelack, O. siehe **Fricke,** R.
Svanberg, O. Quantitative Bestimmung der Monosaccharide in Gegenwart von Milchzucker **84**, 466.

Svanson, P. F. Notwendigkeit der Standardisierung des Klopftestes **91**, 467.
Švéda, J. und **Uzel,** R. Schnellelektrolytische Bestimmung des Zinns aus oxalsaurer, schwefelalkalischer und salzsauer Lösung **83**, 143; **87**, 227.
Svedberg, A. siehe **Folin,** O.
Svedberg, The. Ultrazentrifugale Dispersitätsbestimmungen an Eiweißlösungen **88**, 46.
Svedberg, The und **Chirnoagá,** É. Bestimmung des Molekulargewichtes von Hämocyanin mittels der Zentrifugenmethode **92**, 197.
Svedberg, The und **Rinde,** H. Verwendung der Ultrazentrifuge zur Bestimmung der Größe und Größenverteilung von Kolloiden hohen Dispersitätsgrades **83**, 374.
Svenson, E. B. Verwendung von Aluminium zum Nachweis von Arsen als Arsenwasserstoff **91**, 375.
Svensson, G. siehe **von Schéele,** C.
Svilarich siehe **Tian,** A.
Svoboda, H. Beschaffenheit der Milch von Kärntner Kühen **86**, 468.
Swaetichin, T. siehe **Biilmann,** E.
Swanson, C. O. und **Working,** E. B. Prüfung der Mehlqualität durch den registrierenden Teigmischer **97**, 445.
Swayze, C. J. Vermeidung des andauernden Laufs einer Vakuumpumpe für Vakuumapparaturen **95**, 433.
Swearingen, J. S., **Gerbes,** O. und **Ellis,** E. W. Mikrogasbürette **99**, 317.
de Sweemer, A. Mikrochemischer Nachweis von Quecksilber **94**, 118.
Sweeney, O. R. Apparat zum Destillieren von Arsentrichlorid **89**, 140.
Sweeney, O. R., **Outcault,** H. E. und **Withrow,** J. R. Oxydation von Schwefeldioxyd mit Permanganat **86**, 466.
Sweet, W. W. siehe **Scherer,** Ph. C.
Sweetser, S. B. siehe **Hanson,** W. E.
Swetljakow, K. siehe **Frolow,** S.; **Minajew,** W.
Swett, H. siehe **Anderson,** L.
Świetoslawski, W. Ebullioskop für Flüssigkeitsgemische **87**, 292. — Destillationsapparate **89**, 216. — Modifikation des Engler-Destillierkolbens **93**, 461. — Konstruktion verschiedener Präzisionsebullioskope **95**, 64. — Differentialebullioskop mit Dephlegmator sowie seine Anwendung zur Bestimmung von Siede- und Kondensationstemperaturen **95**, 64. — Bestimmung von kleinen Mengen an Verunreinigungen in Lösungsmitteln **95**, 442. — Differentialebullioskop **100**, 117.
Świetoslawski, W. und **Narkiewicz,** H. Kontinuierlich arbeitender Laboratoriumsdrehofen für die Kohlendestillation **92**, 473.
Świetoslawski, W., **Pfanhauser,** J. und **Karpiński,** B. Physiko-chemische Untersuchung spiritushaltiger Motortreibmittel **86**, 476.
Świetoslawski, W. und **Starczewska,** H. Ebullioskopische und tonometrische Untersuchung von Treibmitteln **86**, 477.
Świetoslawski, W. und **Szmigielska,** J. Bestimmung des Wassergehaltes von Alkohol durch Vermischen desselben mit Benzol **95**, 443.
Swift, E. H. Untersuchungen über die Titration von Jod mit Jodat, Permanganat, Cerisulfat und Kaliumdichromat **84**, 137. — Siehe auch **Jeffreys,** C. E. P.
Swift, E. H. und **Barton,** R. C. Fehlermöglichkeiten bei der Fällung der Hydroxyde mit Ammoniak **95**, 282. — Trennung von Mangan, Eisen, Kobalt und Nickel von Aluminium, Chrom und Zink mit Natriumhydroxyd und Natriumperoxyd **95**, 447.
Swift, E. H., **Barton,** R. C. und **Backus,** H. S. Trennung von Zink, Nickel, Kobalt und Eisen von Aluminium, Chrom und Mangan **95**, 446.
Swift, E. H. und **Gregory,** C. H. Titration der arsenigen Säure in salzsaurer Lösung mit Permanganat oder Cerisulfat bei Gegenwart von Jodmonochlorid **88**, 284.
Swift, E. H. und **Hoeppel,** R. W. Vanadinbestimmung durch Reduktion in salzsaurer Lösung **87**, 461.
Swjaginzew, E. O. Analyse von Platinmetallen **96**, 210. — Trennung von Kupfer und Rhodium **96**, 210.
Swoboda, K. Bestimmung von Vanadin in Stahl **88**, 216. — Bestimmung des Phosphors in Stählen **97**, 357.
Sydow, G. siehe **Riesenfeld,** E. H.
Sylvester, N. D. siehe **Lampitt,** L. H.
Sym, E. A. Colorimetrische Bestimmung der Amylasewirkung **99**, 426.
Symmes, E. M. und **Lantz,** E. A. Kugelfall-Viscosimeter **87**, 388.

Sytschoff, A. P. siehe **Ochotin,** V. P.

Szabó, E. Nachweis und Bestimmung von Nitrit und Sulfit nebeneinander in Salzgemengen und Fleischwaren **86**, 391.

Szabó, R. Verwendung von Natriumacetat und Salzsäure als Katalysatoren bei chemischen Analysen **95**, 147.

Szabó, Z. Über jodometrische Bestimmung des Bromid-Ions **84**, 24. — Über Bestimmung sehr kleiner Bromidmengen **90**, 189.

Száhlender, K. Verwendung von weißem Bogenlicht zur jodometrischen Bestimmung der Oxalsäure bildenden Verbindungen und des Methylalkohols **97**, 217. — Bestimmung des Gesamtzuckers im Honig **100**, 231.

Száhlender, L. Bestimmung der durch Autoxydation entstehenden Verunreinigungen im Narkoseäther **98**, 75.

Szancer, H. Die B i a l sche Pentosenreaktion **82**, 99. — Trinitrophenol als Zuckerreagens **82**, 100. — Maßanalytische Bestimmung von Jod in löslichen Jodiden **83**, 217. — Trinitrophenol als Zuckerreagens bei der Untersuchung von Harn **84**, 480. — Nachweis des Phthalsäurediäthylesters im denaturierten Alkohol **91**, 217.

Szász, E. Bestimmung von Nickel in Wolframstählen bei Gegenwart von Phosphorsäure **85**, 203.

Szebellédy, L. Über die jodometrische Bestimmung des Ferroeisens **81**, 26. — Über die jodometrische Bestimmung des fünfwertigen Antimons **81**, 36. — Über die Bestimmung des Eisens mit Kaliumdichromat **81**, 97. — Bestimmung des Bariums und Strontiums unter Zuhilfenahme von Bariumchromat **82**, 186. — Trennung des Strontiums von Barium **95**, 179. — Trennung und Bestimmung des Calciums und Strontiums **95**, 193. — Trennung und Bestimmung des Calciums und Bariums **95**, 193.

Szebellédy, L. und **Gaál,** J. Nachweis der Borsäure mittels Fluorescenzreaktion **98**, 255.

Szebellédy, L. und **Schall,** Bertha-Marie. Beitrag zur Bestimmung der Nitrate durch elektrolytische Reduktion **86**, 127.

Szebellédy, L. und **Schick,** K. Beiträge zur Trennung und Bestimmung des Natriums und Kaliums **97**, 106. — Selen als Redoxindikator bei der maßanalytischen Bestimmung der Arsenite mit Kaliumbromat **97**, 186.

Szeberényi, P. Schnelle maßanalytische Bestimmung der Nitrate **87**, 357. — Die jodometrische Bestimmung des Gesamtschwefels in Polysulfiden **88**, 187. — Bemerkungen zur jodometrischen Bestimmung des Polysulfidschwefels **88**, 433.

Szeghö, F. siehe **Schulek,** E.

Szegö, L. Jodometrische Bestimmung des Eisens im Aluminium **94**, 51.

v. Szelényi, G. Bestimmung der Ameisensäure in Fruchtsäften und Fruchtsirupen **92**, 143.

Szelinski. Wertbestimmung der Zündhölzer **99**, 380.

Szelinski, B. Nachweis der Wässerung der Milch **83**, 72. — Frischei und Lecithinrückgang **85**, 160.

Szent-Györgi, A. Gewinnung der Hexuronsäure aus der Nebennierenrinde der Ochsen **92**, 215.

Szentpály-Peyfuss, I. siehe **Mayr,** C.

Szép, E. siehe **Bodnár,** J.

v. Szeszich, L. und **Vollbrecht,** H. Laboratoriumsapparatur für Hochdruckreaktionen **98**, 122.

Szigvárt, Béla siehe **Stitz,** J.

Szimkin, J. siehe **Better,** E. J.

Szmigielska, J. siehe **Świetoslawski,** W.

Szonntag, J. Stationometer **92**, 58. — Siehe auch **Stitz,** J.

Szukiewicz, W. siehe **Arciszewski,** W.; **Kopaczewski,** W.

T.

Tabern, D. L. und **Shelberg,** E. F. Bestimmung des Natriums in barbitursauren Salzen **94**, 365.

Tacke, Br. Untersuchung von Mooren **87**, 233. — Siehe auch **Honcamp,** F. Handbuch der Pflanzenernährung und Düngerlehre. II. Band: Düngemittel und Düngung **84**, 205.

Tacke, Br. und **Arnd,** Th. Bestimmung der Bodenacidität **90**, 460. — Bestimmung des Pufferungsvermögens von Moorböden **90**, 461.

Tacke, Ida siehe auch unter **Noddack,** Ida.
Tacke, Ida, **Noddack,** W. und **Berg,** O. Entdeckung des Rheniums und des Masuriums **90**, 127.
Taegener, W. siehe **Sackur,** O.
Tänzler, K. H. siehe **Müller,** Erich.
Täufel, K. Chemie des Verderbens der Fette und Verbesserung der zum chemischen Nachweis des Verderbens dienenden Reaktionen **94**, 156. — Siehe auch **Bömer,** A., **Juckenack,** A. und **Tillmans,** J. Handbuch der Lebensmittelchemie **93**, 48; **96**, 223. — Siehe ferner **Bäurle,** A.; **Diemair,** W.; **Dietzel,** R.; **Peter,** B.; **Sampietro,** C.; **Thaler,** H.
Täufel, K. und **Dünwald,** H. Aussalzverfahren zur Ermittlung von Alkohol in Lebensmitteln **82**, 399.
Täufel, K. und **Haber,** G. A. Titration starker anorganischer Säuren in Essigsäure **94**, 56.
Täufel, K. und **Mayr,** F. Zur quantitativen Ermittlung der Citronensäure durch Überführung in Aceton **93**, 1.
Täufel, K. und **Müller,** J. Verfahren zur Messung der Ranzidität von Fetten **86**, 396.
Täufel, K. und **Pankow,** U. Cylinder-Gefäß zum Auffangen des Destillats bei der Bestimmung von Alkohol in Lebensmitteln **82**, 399.
Täufel, K. und **Sadler,** P. Eine einfache Apparatur zur Absorption kleiner Gasmengen, sowie über eine Modifizierung des Nachweises von Stickoxyd mit Ferrosulfat **90**, 20.
Täufel, K., **Sadler,** P. und **Russow,** F. K. Messung der Ranzidität von Fetten **89**, 381. — Flüchtigkeit von Epihydrinaldehyd und seine Beständigkeit bei Gegenwart von Salzsäure **90**, 20.
Täufel, K. und **Sarria,** J. G. Analyse des spanischen Olivenöls **88**, 372.
Täufel, K. und **Thaler,** H. Über eine Farbreaktion auf Glycerin **95**, 235. — Nachweis von Keton in Fetten **95**, 290. — Nachweis der Ketonranzigkeit **98**, 215. — Nachweis der aliphatischen Ketone **100**, 216.
Tafel, J. Verhalten von Brom gegenüber Bleitetraäthyl **81**, 214.
Tafel, V. und **Sille,** G. Bestimmung des als Oxyd, Silicat, Ferrit, Sulfat und Sulfid vorhandenen Zinks in Röstblenden und Räumaschen **90**, 376. — Untersuchung von Räumaschen **90**, 377.
Taffel, A. und **Revis,** C. Bestimmung der Ranzigkeit von Fetten und Ölen **88**, 374.
Tager, R. Schnellbestimmung von Vanadin in Stahl **99**, 64.
Taggart, W. T. siehe **Day,** A. R.
Tainton, U. C. und **Clayton,** E. T. Schädlicher Einfluß von Germanium auf die elektrolytische Abscheidung des Zinks **98**, 208.
Takahashi, T. siehe **Oshima,** Y.
Takenaka, S. Viscosimeter **98**, 426.
Tallantyre, S. B. Bestimmung des Pyridins **90**, 53.
Talley, S. K. siehe **Jones,** G.
Tama, M. siehe **Pirani,** M. Elektrothermie **82**, 342.
Tamaru, S. und **Andô,** N. Cassiteritanalyse nach neuer Aufschlußmethode **84**, 89. — Aufschluß des Cassiterits mit Kalk in Gegenwart eines Katalysators **84**, 89. — Gleichgewichtskonstante bei der Reaktion von Zinn mit Wasserstoff **84**, 90.
Tamaru, S. und **Koizumi,** Y. Aufschluß des Cassiterits mit Kalk bei Gegenwart von Katalysatoren **84**, 89.
Tamaru, S. und **Sakurai,** H. Bildung von Stannit bei der Einwirkung von Kalk auf Stannooxyd **84**, 90. — Einfluß der Katalysatorkohle bei dem Aufschluß des Cassiterits **84**, 93.
y Tamayo, M. Lora. Volumetrische Bestimmung des Kupfers mit Kaliumcyanid **84**, 256. — Titrimetrische Bestimmung des Cyan-Ions bei Gegenwart von Chlor-, Brom-, Jod- und Rhodan-Ion mit Hilfe von Kupfersulfat in alkalischer Tartratlösung **91**, 130. — Titrimetrische Bestimmung des Kupfers **91**, 130.
Tamchyna, J. Verwendung von Viscose als Reagens für Blei-, Wismut-, Kupfer- und Kobalt-Ionen **83**, 210. — Nachweis von Molybdän nach der Xanthogenat-Methode **98**, 372.
Tamchyna, J. siehe **Ettisch,** G.; **Feigl,** F.; **Rosický,** J.
Tammann, G. Resistenzgrenze von Gold-Silbermischkrystallen **94**, 214.
Tammann, G. und **Bochow,** K. Schätzung der Dicke der Anlaufschicht von Metallen **82**, 260.

Tammann, G. und **Diekmann,** H. Einfluß des Drucks auf das Potential der Wasserstoffelektrode **87**, 452.

Tammann, G. und **Dreyer,** K. L. Destillation von Metallen im Hochvakuum und Nachweis von kleinen Mengen fremder Metalle **84**, 249.

Tammann, G. und **Jenckel,** E. Änderung der Oberfläche und inneren Struktur von Oxyden und Silicaten bei mechanischem Zerkleinern **86**, 95, 97.

Tammann, G. und **Krings,** W. Farbe von Mischkrystallen **96**, 84.

Tammann, G. und **Pape,** W. Säurelösliche Tonerde **95**, 131. — Umwandlungstemperatur des γ-Aluminiumoxyds in Korund **95**, 134.

Tammann, G. und **Rienäcker,** W. Empfindlichkeit von Bakterien gegenüber gelösten Salzen **82**, 260.

Tammann, G. und **Thiele,** H. Bestimmung von Oxydationsmitteln, insbesondere von Sauerstoff, durch Messung der Stärke des Reststromes **93**, 452.

Tamura, M. siehe **Iwatsuru,** R.

Tanaka, S. und **Endo,** M. Abänderungen des Extraktors von Kumagawa-Suto **99**, 450.

Tananaeff, I. Wirkung der Oxalsäure auf Metallfluoride **82**, 471. — Bestimmung von Calciumoxyd **88**, 180. — Untersuchung der Beständigkeit von Lösungen der arsenigen Säure in neutraler, alkalischer und Natriumbicarbonatlösung **93**, 365. — Maßanalytische Bestimmung von Zink in Zinkweiß und technischem Chlorzink **93**, 466. — Bestimmung von Zink **95**, 56. — Destillation des Fluors als Kieselfluorwasserstoffsäure **96**, 218. — Über eine neue maßanalytische Methode zur Bestimmung von Blei **99**, 18. — Bestimmung von Zinn und Kupfer in Lagermetall mit Hilfe von Wismutamalgam **99**, 20. — Beitrag zur Methodik der Bestimmung von Fluor in Flußspat **99**, 21. — Siehe auch **Tananaeff,** N. A.

Tananaeff, N. A. Reaktion auf Mercuro-Ion **82**, 469. — Oxydation von Rhodanwasserstoffsäure mit Permanganat **87**, 27. — Nachweis von Magnesium durch farbige Tüpfelreaktionen **88**, 93. — Der Nachweis von Caesium, Rubidium und Thallium nach der Tüpfelmethode **88**, 343. — Bestimmung der Kieselsäure in Zementen **94**, 23. — Bestimmung von Sulfat in wasserlöslichen Sulfaten **94**, 274. — Abtrennung von Quecksilber unter Anwendung von Natriumsulfid **96**, 329. — Nachweis geringer Mengen von Zink und Cadmium **98**, 330. — Nachweis geringer Mengen Quecksilber **98**, 331. — Titration der Bleisalze mit Soda und Phenolphthalein **99**, 18. — Formel zur Berechnung des Normalitätskoeffizienten **100**, 278. — Farbreaktion auf Nitrit-Ion **100**, 351. — Zur Frage des Nachweises von Barium, Strontium und Calcium in ihren Gemischen **100**, 391. — Nachweis von Calcium in Gegenwart von Eisessig **100**, 391. — Eine maßanalytische Bestimmung von Blei in Legierungen, die Zinn, Antimon, und Kupfer enthalten, **100**, 394. — Übergang von Bleisulfat in Bleicarbonat beim Behandeln mit Natriumcarbonat **100**, 394.

Tananaeff, N. A. und **Babko,** A. K. Die maßanalytische Bestimmung der Kieselsäure in Silicaten **82**, 145. — Maßanalytische Bestimmung von Kieselsäure in Glas **83**, 77. — Maßanalytische Bestimmung der Alkalien (Na_2O) in Glas **83**, 78.

Tananaeff, N. A. und **Chalat,** K. D. Argentometrische Bestimmung von Bariumoxyd und Bariumsulfid in Bariumaluminat **100**, 276.

Tananaeff, N. A. und **Dolgow,** K. A. Nachweis von Gold, Palladium und Platin nebeneinander bei Gegenwart sonstiger Metalle **89**, 363. — Tüpfelreaktion von Platin mit Zinnchlorür **94**, 188.

Tananaeff, N. A. und **Fedulow,** N. S. Trennung des Zinks von Cadmium bei Gegenwart von Kupfer, Nickel und Kobalt **92**, 43.

Tananaeff, N. A. und **Harmasch,** E. P. Die Bestimmung des Caesiums in Gegenwart von Rubidium und anderen Alkalimetallen **89**, 256.

Tananaeff, N. A. und **Junitzkaja,** N. W. Nachweis von Quecksilber **98**, 334.

Tananaeff, N. A. und **Kremer,** J. N. Eine argentometrische Methode zur Bestimmung von Natriumsulfid und Natriumhydrosulfid in Gemischen derselben **100**, 271.

Tananaeff, N. A. und **Kulberg,** L. M. Eine neue Methode zum Nachweis und zur Bestimmung des freien Calciumoxyds in Zementen **88**, 179.

Tananaeff, N. A. und **Lasarkewitsch,** N. A. Zur Frage der Wirkung von Oxalsäure auf die Chloride der Alkalimetalle **81**, 117. — Anwendung der Oxalatmethode zur Titerstellung von Hyposulfit mittels Borax **91**, 358.

Tananaeff, N. A. und **Michaltschischin,** G. T. Tüpfelmethode zur annähernden quantitativen Bestimmung des Platins **94**, 188.

Tananaeff, N. A. und **Pantschenko,** G. A. Nachweis von Molybdän, Wolfram und Vanadium nach der Tüpfelmethode bei gleichzeitigem Vorhandensein dieser drei oder in Gegenwart anderer Elemente **82**, 470.

Tananaeff, N. A. und **Pertschik,** F. I. Die Bestimmung der Kieselsäure in Silicaten **88**, 348.

Tananaeff, N. A. und **Potschinok,** Ch. N. Der getrennte Nachweis der Arsensäure, Phosphorsäure und arsenigen Säure in Mischungen derselben, auch bei Gegenwart aller anderen Anionen **88**, 271.

Tananaeff, N. A. und **Sawtschenko,** P. S. Gravimetrische Bestimmung des Phosphat-Ions vom Gesichtspunkt des Löslichkeitsproduktes des Hexahydrats des Ammoniummagnesiumphosphats **94**, 430.

Tananaeff, N. A. und **Schachowa,** M. A. Argentometrische Bestimmung von Natriumhydroxyd und Natriumsulfid in Natriumaluminat **100**, 273.

Tananaeff, N. A. und **Schapowalenko,** A. M. Tüpfelmethode zum Nachweis von Anionen **100**, 343.

Tananaeff, N. A. und **Tananaeff,** I. Tüpfelanalyse **82**, 252.

Tananaeff, N. A. und **Tkatschenko,** G. Nachweis von Molybdän in Stählen und Mineralien **86**, 391.

Tanfani, L. Volumetrische Bestimmung des Schwefels in der Viscose mittels Benzidinchlorhydrats **95**, 364.

Tang, F. F. siehe **Zinsser,** H.

Tangl, H. Bestimmung der vierfach ungesättigten Fettsäuren **87**, 75. — Mikromethode zur Bestimmung ungesättigter Säuren **91**, 59.

Tanner, F. W. Nachweis geringer Arsenmengen mit Schimmelkulturen **100**, 285.

Tanner, H. G. Extraktionsapparat **95**, 340. — Siehe auch **Gabriel,** A.

Taplay, G. B. Bestimmung von Wasserstoff neben Methan im Leuchtgas **89**, 37.

Tapp, Ed. Analyse von Neusilber oder Nickelsilber **92**, 374.

Tarajan, W. M. siehe **Galfajan,** G. T.

Taranowa, A. siehe **Gawrilow,** N.

Tarassow, W. Wiedergewinnung der beim Arbeiten mit dem Lungeschen Nitrometer sich ansammelnden Quecksilberabfälle **85**, 351.

Tarlet, R. und **Goin,** A. Anwendungsmöglichkeiten der photoelektrischen Zelle in der chemischen Analyse **93**, 38.

Tartar, H. V. siehe auch **Draves,** C. Z.; **Dunn,** C. L.; **Lorah,** J. R.

Tartar, H. V. und **Walker,** M. Erklärung der Veränderung des Sauerstoffpotentials an Platinelektroden mit der Bewegung eines Elektrolyten **83**, 200.

Tartarini, G. Nachweis von Molybdän und Wolfram **99**, 201.

Tarugi, N. Zerfall der Alkalipersulfate beim Kochen der wäßrigen Lösungen **83**, 16.

Tarugi, N. und **Marchionneschi,** M. Verwendung der Thioessigsäure zur Fällung des Kupfers an Stelle von gasförmigem Schwefelwasserstoff **82**, 18.

Tashiro, S. und **Tietz,** E. B. Reaktion auf Lävulose in Glucosiden **84**, 471.

Tasman, A. Bestimmung der Backfähigkeit im Laboratorium **83**, 234.

Tattersfield und **Roach.** Bestimmung des Rotenons in Pflanzenbestandteilen **96**, 300.

Tatu, H. Analysenverfahren für die Untersuchung von Nitro-Acetylcellulose **92**, 388. — Ermittlung von Spuren von Schlichtemitteln auf Kunstseide **100**, 448.

Tatum, A. L. siehe **Fitch,** R. H.

Taube, C. siehe **Fischer,** H. O. L.

Tauber, F. A. siehe **Treadwell,** W. D.

Taubes, S. siehe **Baker,** G. W.

Tauböck, K. siehe **Klein,** G.

Tauböck, R. Automatisches Auswaschen von Fällungen durch Capillarheber **82**, 252.

Taurinš, A. Über die Bestimmung von Kupfer, Cadmium und Nickel als neue Komplexverbindungen **97**, 27.

Tauss, S. siehe **Honcamp,** F. Handbuch der Pflanzenernährung und Düngerlehre. II. Band: Düngemittel und Düngung **84**, 205.

Tausz, J. Einrichtung zur Feststellung der Viscosität einer Flüssigkeit **92**, 279. — Siehe auch **Engler,** C. und **Höfer,** H. Das Erdöl, seine Physik, Chemie, Geologie, Technologie und sein Wirtschaftsbetrieb. Band 4. Chemische physikalische, geologische und geophysikalische Untersuchungsmethoden des Erdöls und seiner Produkte **83**, 152.

Tausz, J. und **Donath,** P. Ermittlung des Reinheitsgrades von Gasen durch Bestimmung des Leuchtdruckes des Phosphors **83**, 91.

Tausz, J. und **Görlacher,** H. Analyse gasförmiger und dampfförmiger Stoffe, die die Phosphoroxydation beeinflussen **83**, 81. — Oxydation des Phosphors durch Luft und Verhinderung des Leuchtens durch reaktionshemmende Stoffe **83**, 83. — Interferometrische Bestimmungen des Brechungsexponenten der Luft **83**, 83. — Ermittlung des Temperaturkoeffizienten des Leuchtdruckes von Phosphor **83**, 91. — Fehlerquellen bei der Bestimmung des Leuchtdruckes des Phosphors durch wechselnde Mengen von Wasserdampf im Reaktionsraum **83**, 91. — Messung des Leuchtdruckes von Phosphor über Atmosphärendruck **83**, 92.

Tausz, J. und **Jochum,** K. Bestimmung des Leuchtdruckes des Phosphors zum Nachweis der Kohlenwasserstoffe im Pechelbronner Erdgas **83**, 82.

Tausz, J. und **Jungmann,** K. Absorptionsrohr zur Bestimmung von Kohlenoxyd **99**, 460.

Tausz, J. und **Rumm,** H. Wasserbestimmung in alkoholhaltigen Kraftstoffen **89**, 236.

Tausz, J. und **Staab,** A. Gleichung zur Ermittlung der Viscosität verdünnter Öle **93**, 309.

Taverne, H. J. Quantitative Trennung des Mangans und Chroms voneinander **84**, 354.

Taylor, C. A. und **Rinkenbach,** W. H. Tetrylbestimmung **87**, 311.

Taylor, C. E. Bestimmung von Niob **99**, 398.

Taylor, Ch. S. Reaktion auf Citronensäure **96**, 460.

Taylor, F. M. siehe **Fish,** F. H.

Taylor, G. B. siehe **Lenher,** S.

Taylor, H. B. siehe **Badham,** Ch.

Taylor, H. J. siehe **Thompson,** Th. G.

Taylor, H. S. siehe **Pease,** R. N.; **Rideal,** E. K.

Taylor, H. S. und **Jones,** W. J. Die thermische Zersetzung von Metallalkylverbindungen im Gemisch mit Kohlenwasserstoffen - Wasserstoffgemischen **84**, 23.

Taylor, J. M. Apparat zur Schnellbestimmung des wirksamen Chlors in Bleichlaugen **84**, 206.

Taylor, J. R. siehe **Jones,** D. O.

Taylor, M. Analyse von Harnstoff **88**, 59.

Taylor, R. J. siehe **Elsdon,** G. D.

Taylor, W. C. siehe **Ashton,** F. W.

Teegan, J. A. C. Galvanometrische Methode zur Messung elektrolytischer Widerstände **89**, 130. — Messung der Ionisation von radioaktiven Quellen **98**, 202.

Teicher. Bestimmung der Entfärbungszeit zur Bestimmung der Inkrusten von Cellulose **97**, 140.

Teigerman, R. siehe **Aronow** S.

Teiss, Rufina W. Zur Mikro-Jodometrie **82**, 116. — Siehe auch **Kolytschewa,** W. N.

Teitelbaum, M. Isolierung des purpurroten Titan-oxychinolats **81**, 3. — Beiträge zur colorimetrischen Mikrobestimmung. Bestimmung von Wismut, Aluminium und Zink **82**, 366. — Reaktion der Kieselsäure und der selenigen Säure **83**, 431. — Siehe auch **Beckurts,** H. Die Methoden der Maßanalyse **83**, 207. — Siehe ferner **Berg,** Richard.

Telefunken-Gesellschaft für drahtlose Telegraphie m. b. H. Bestimmung der Gasveränderungen in Grubengasen **85**, 442.

Tellmann, E. Beitrag zu Rothenfußers Refraktometrie des Bleiserums der Milch **97**, 75.

Temir, O. siehe **Kasatschkow,** L.

Temple, J. W. Natriumhydromalat-Natronlauge als Puffer für den Wasserstoff - Ionenkonzentrationsbereich von 5,2 bis 6,8 **83**, 378.

Templin, V. siehe **Schuette,** H. A.

Tenani, M. siehe **Gallo,** G.

Tennant, J., **Harrel,** H. L. und **Stull,** A. Verwendung von Selen bei der Stickstoffbestimmung nach der Kjeldahl-Methode **96**, 298.

Teorell, T. Spektrophotometrische Bestimmung der Phosphorsäure im tierischen Material **85**, 110. — Quantitative Bestimmung kleinster Mengen Ammoniak im biologischen Material **93**, 72.

Terényi, A. Bestimmung des Eidotterfarbstoffes **91**, 221.

Terényi, A. und **Páskuj,** J. Einfache und schnelle analytische Methoden zur Bestimmung des Wirkungssubstanzgehaltes von Pflanzenschutzmitteln. VI. Mitteilung. Die titrimetrische Bestimmung des Arsens in Pflanzenschutzmitteln **84**, 416.

Terlinck, E. Untersuchung von Essigsäureanhydrid **82**, 262.

Terni, A. und **Amati,** A. Bestimmung des Siliciums in Roheisen und Stahl **85**, 157.

Ter-Pogossjan, A. Vergleichsversuche zwischen der Stokesschen Methode und der Pendelschwingungsmethode zur Viscositätsbestimmung von Flüssigkeiten **95**, 346.

Terpougoff, Schmierölanalyse **99**, 147.

Terrey, H. siehe **Miller,** V. F.

Terrier, J. Bestimmung der Butter in butterfetthaltigen Fettgemischen **98**, 211. — Siehe auch **Valencien,** C.

Terrill, Jennette N. siehe **Schuette,** H. A.

Terroine, F., **Lepage,** G., **Véchot,** J. und **Wolff,** A. Bestimmung von Fett in Pflanzenprodukten **88**, 386.

Terwen, A. J. L. Farbreaktion von Kupfersalzen mit Urobilin **99**, 314.

Testori, S. siehe **Soldi,** A.

Teufer, H. siehe **Linde,** O.

Teuscher, W. Fluorescenzanalyse an Steinkohlen- und Erdölpech, sog. Bitumen **83**, 197; **92**, 395. — Nachweis von Steinkohlenteerpech in Bitumen **89**, 238.

Težak, B. Bestimmung des Sulfat-Ions neben Blei **86**, 462.

Thaler, H. Nachweis der Seifigkeit der Margarine **94**, 290. — Siehe auch **Peter,** B.; **Täufel,** K.

Thaler, H. und **Täufel,** K. Nachweis der Seifigkeit der Margarine **94**, 290

Thalinger, Marg. und **Volmer,** M. Wasserstoffelektroden **87**, 449.

Than, F. Bestimmung des Gelatinegehaltes verschiedener Fleischsorten **100**, 62.

Thanheiser, G. siehe **Dickens,** P.

Thanheiser, G. und **Dickens,** P. Einfluß des Schüttelns auf verschiedene Fällungsreaktionen **82**, 450. — Bestimmung des Kohlenstoffs in Eisen und Stahl nach dem Baritverfahren **85**, 394. — Bestimmung des Vanadins in Stählen, Erzen und Schlakken **89**, 285. — Bestimmung von Schwefel in Eisen, Stahl, Ferrolegierungen, Schlacken und Erzen **99**, 142.

Thanheiser, G. und **Müller,** Chr. A. Einfluß von Silicium auf die Sauerstoffbestimmung im Stahl nach dem Wasserstoffverfahren **91**, 303. — Bestimmung des Sauerstoffs in Eisen und Stahl nach dem Heißextraktionsverfahren **92**, 116.

Thau, A. Methode zur Bestimmung von Ammoniak zur Überwachung des Kokereibetriebs **90**, 372.

Thayer, L. A. Einfluß von Eisen und Phosphorsäure auf die colorimetrische Bestimmung der Kieselsäure **83**, 473.

Thaysen, Th. E. H. Bestimmung des Gesamtcholesterins im Blut **97**, 463.

Thee, W. C. siehe **Clark,** G. L.

Theilacker, W. siehe **Meisenheimer,** J.

Theis, E. siehe **Mittasch,** A.

Theis, E. R. siehe **Neville,** H. A.

Theobald, L. S. siehe **Harwood,** H. F.

Theodorescu siehe **Killo.**

Théophile, B. Nachweis von Fluor in Pyriten, Blenden, Carbonaten, Silicaten und ähnlichen Mineralien **81**, 239.

Theorell, H. und **Widström,** Gösta. Bestimmung des Gesamtcholesterins im Blut **94**, 449.

Theriault, E. J. und **Mc Namee,** P. D. Bestimmung des gelösten Sauerstoffs in Wasser **90**, 241, 242, 244, 246. — Bestimmung des gelösten Sauerstoffs in Gegenwart von organischer Substanz, Hypochloriten und Sulfitabwässern **92**, 129.

Thews, E. R. Verwendbarkeit der Platinmetalle in der chemischen Industrie **83**, 59.

Thews und **Harbison.** Colorimetrische Methoden für Schnellanalysen von Messing **92**, 41.

Thiébaut, L. Spezialreagenzien für das analytische Laboratorium **96**,

279. — Zusammensetzung von Erzen der Gruppe Metalloxyde **100**, 421.

Thiel, A. Auftreten der Farbänderung von Indikatoren an Grenzflächen **82**, 459. — Löslichkeit des Diphenylbenzidins **87**, 477. — Untersuchung der anodischen Löslichkeit des Platins bei der Elektrolyse von Nickellösungen **89**, 412. — Mischfarbencolorimeter **92**, 276. — Bestimmung des Indiums als Oxyd **93**, 133. — Neuerungen auf dem Gebiet der Indikatorenkunde **93**, 454. — Ursprung und Entwicklung der Absolutcolorimetrie mit Hilfe von Graulösungen **94**, 170. — Konstantmachen des Zinksulfids durch Erhitzen im Schwefelwasserstoffstrom **95**, 15. — Löslichkeit von Ammoniumsulfat und Ammoniumchlorid **95**, 24. — Graulösungen für die Absolutcolorimetrie **98**, 347. — Siehe auch **Bömer,** A., **Juckenack,** A. und **Tillmans,** J. Handbuch der Lebensmittelchemie **96**, 223.

Thiel, A. und **Coch,** G. Wasserstoffehler der Indikatoren **96**, 122. — Kritische Betrachtungen über das Wesen und die Bedeutung des Wasserstoffeffektes **96**, 122. — Erfassung des Salzfehlers einiger Indikatoren **99**, 430. — Gebrauch alkalischer Phenolphthaleinlösungen als Farbstandard **100**, 122.

Thiel, A. und **Diehl,** R. Optische Analysenmethode zur Untersuchung der Zusammensetzung von Indikatorgemischen **84**, 36. — Studien über Phenolphthalein und Phenolphthaleinderivate **84**, 38. — Messungen mit dem Absolutcolorimeter mit Hilfe von Graulösungen **94**, 171, 174.

Thiel, A., **Diehl,** R. und **Peter,** O. Herstellung und Lieferung einer neuen, gebrauchsfertigen und hochbeständigen Graulösung **97**, 98.

Thiel, A. und **Hammerschmidt,** W. Überspannung des Galliums **87**, 324.

Thiel, A. und **Jungfer,** L. Physikalisch-chemische Untersuchungen über Phenolphthalein und einige seiner Homologen **82**, 460.

Thiel, A. und **Kieser,** A. M. Konstantmachen des Zinksulfids durch Erhitzen im Schwefelwasserstoffstrom **95**, 15.

Thiel, A. und **Koelsch,** H. Verhalten von Indiumhydroxyd **93**, 129. — Trennung des Indiums von Eisen **93**, 132. — Bestimmung von Indium als Oxyd **93**, 133.

Thiel, A. und **Luckmann,** H. Bestimmung des Indiums als Sulfid **93**, 129.

Thiel, A. und **Roemer,** H. Quantitative Bestimmung des 1-, 2-, 4-Dinitrophenols **85**, 435.

Thiel, A., **Schulz,** G. und **Coch,** G. Pufferlösungen mit praktisch konstantem Elektrolytgehalt **100**, 198.

Thiel, A. und **Stoll,** L. Verwendung von Bleiperchlorat als Manometerflüssigkeit **90**, 125.

Thiel, A. und **Thiel,** W. Messungen mit dem Absolutcolorimeter **94**, 166, 174. — Haltbarkeit von Graulösungen **94**, 175.

Thiel, A. und **Wittig,** G. siehe **Dittler,** R. Handwörterbuch der Naturwissenschaften **93**, 198.

Thiel, W. siehe **Krause,** O.; **Thiel,** A.

Thiele, H. Elektronenröhren zu potentiometrischen Messungen in Abwässern oder anderen stark gefärbten oder getrübten Flüssigkeiten **98**, 43. — Siehe auch **Bucky,** G.; **Tammann,** G.

Thiele, J. und **Meisenheimer,** J. Darstellung von 3,6-Dioxyphthalimid und 3,6-Dioxyphthalsäuredinitril **94**, 178.

Thiele, K. siehe **Fischer,** Franz.

Thielepape, E. Verbesserung des Durchflußextraktionsapparates durch Einführung eines Zweiwegehahns am Boden des Mittelkörpers **94**, 203.

Thierry, E. H. Bildung von in Naphtha löslichen Quecksilber-Komplexverbindungen bei der Bestimmung der Sulfide in Naphthalösungen mit Mercurochlorid **88**, 473.

Thies, F. H. Bestimmung der Festigkeitsbeeinflussung von Geweben **90**, 156.

Thiessen, A. Apparat zur Mikroultrafiltration **83**, 374.

Thiessen, G. W. und **Wertz,** J. E. Herstellung der Druckluft für ein Lampengebläse aus einem Staubsauger **98**, 122.

Thiessen, P. A. Quantitative Bestimmung von Quellungsgrößen **83**, 375. — Elektrischer Röhrenofen für Laboratoriumszwecke, insbesondere für die Mikroelementaranalyse **89**, 209.

Thilenius, R. und **Holzmann,** H. Bestimmung kleinster Längenänderungen zur Messung der Ausdehnungskoeffizienten von Gläsern und keramischen Materialien **86**, 311.
Thilo, E. siehe **Paneth,** F.; **Rabinowitsch,** E.
Thin, R. G. siehe **Gemmell,** G. S.
Thirring, H. siehe **Mark,** H.
Thivolle, L. siehe **Fontès,** G.
Thom, Ch. und **Raper,** K. B. Nachweis geringer Arsenmengen mit Schimmelkulturen **100**, 285.
Thomann, H. siehe **Karrer,** P.
Thomann, J. Arsenbestimmung in Arsenobenzolen **85**, 480.
Thomas und **Weber.** Bestimmung des Beizwertes eines Präparates mit Casein **96**, 71.
Thomas, A. W. Bestimmung der Säure im Leder **95**, 462.
Thomas, B. und **Elliott,** F. J. Beeinflussung der p_H-Messung mit der Chinhydronelektrode durch verschiedene Faktoren **100**, 461.
Thomas, B. und **Simpson,** T. W. Einfluß einer Versuchsdrainage auf die Reaktionsverhältnisse der Böden **100**, 464.
Thomas, C. A. und **Reboulet,** H. J. Bestimmung des Wasseraufnahmevermögens von Papier **92**, 227.
Thomas, D. Gerät zur Kryoskopie keinster Flüssigkeitsmengen mit Hilfe vergoldeter Thermoelemente **99**, 41.
Thomas, Ethel Mary siehe **Mc Lean,** Ida S.
Thomas, E. R. siehe **Sudborough,** J. J.
Thomas, H. siehe **Heiduschka,** A.
Thomas, M. D. Bau und Wirkungsweise eines vollautomatischen Apparates zur quantitativen Bestimmung des Gehaltes von Luft an Schwefeldioxyd **96**, 36. — Automatischer Apparat für fortlaufende genaue Kohlendioxydbestimmungen in der Luft **99**, 34.
Thomas, R. P. siehe **Schueler,** J. E.
Thomas, W. H. siehe **Littlejohn,** W.
Thomassen, L. Röntgenspektroskopischer Nachweis des Titans **83**, 346.
Thomis, G. siehe **Iatrides,** D.
Thomlinson, J. siehe **Fisher,** E. A.
Thompson, F. C. siehe **Atkin,** W. R.
Thompson, J. J. siehe **Willard,** H. H.
Thompson, J. J. und **Oakdale,** U. O. Bestimmung von Halogenen **100**, 428.
Thompson, M. R. Analyse und Reinigung von Alkalicyaniden **91**, 123. — Verwendung einer Glasmembran zum Messen von Wasserstoff-Ionen-Konzentrationen **95**, 50.
Thompson, P. F. Indikatoren zur Titration von Ferrosalz, von Zink und zur Messung der Wasserstoff-Ionen-Konzentration **94**, 263. — Erzielung hoher Temperaturen mit einem Versuchsofen aus Chromit- und Magnesitsteinen **98**, 122. — Verwendung von Kaliumhydroxyd als Schmelzmittel für den Aufschluß von Erzen **98**, 260.
Thompson, Ph. K. Bestimmung von Zink in organischem Material **100**, 390.
Thompson, Th. G., **Bremner,** R. W. und **Jamieson,** I. M. Vorkommen und Bestimmung von Eisen im Meerwasser **92**, 466.
Thompson, Th. G. und **Houlton,** H. G. Bestimmung von Silicium in Seewasser **100**, 443.
Thompson, Th. G. und **Taylor,** H. J. Bestimmung und Vorkommen von Fluoriden in Seewasser **98**, 303.
Thompsonwerke. Normal-Verseifungszahl von Fetten **83**, 227.
Thoms, H. und **Michaelis,** H. Bestimmung des Alkaloidgehaltes in Lupinensamen **88**, 316.
Thoms, H. und **Unger,** F. Bestimmung von Carvon im Kümmelöl **87**, 162.
Thomsen, J. Prüfung der selenigen Säure auf Selensäure **83**, 356. — Bestimmung der Phosphorsäure und der phosphorigen Säure **87**, 335.
Thomson, H. N. Bestimmung von Kupfer nach der Fluorid-Jodid-Methode **94**, 46.
Thomson, R. T. Titrimetrische Bestimmung der Borsäure unter Verwendung von Glycerin **84**, 169. — Eignung der Indikatoren zur Bestimmung verschiedener Stoffe **96**, 123.
Thormann, K. Neue Exsiccatorformen und -einsätze **81**, 472.
Thornton, M. K. und **Latta,** J. E. Bestimmung von freiem Schwefel in Petroleumdestillaten **98**, 457.
Thornton jun., W. M. und **Roseman,** R. Verwendung von Kaliumtitanoxalat zur Herstellung von Titannormallösungen für die Colorimetrie **91**, 117.

Thorpe, J. F. und **Whitely,** M. A. Bestimmung von Hydroxylgruppen in organischen Verbindungen **91**, 434.
Thrun, W. Apparate zur elektrometrischen p_H-Messung und zur elektrometrischen Titration **81**, 463.
Thrun, W. E. Eindampfen von Milch, Blut und Urin für die Veraschung **97**, 75. — Mikrobestimmung des Kaliums **98**, 286. — Bestimmung des Magnesiums mit Curcumin **98**, 361. — Siehe auch **Winter,** O. B.
Thuau, U. J. und **Goldberger,** A. Apparat zur Bestimmung der Dichte des Leders **95**, 453.
Thüringisches Staatsprüfungsamt. Analyse von Glas **88**, 465.
Thum, A. und **Holdt,** H. siehe **Berl,** E. Chemische Ingenieur-Technik **100**, 366.
Thunberg, T. Bestimmung der Citronensäure **93**, 1; **95**, 86; **96**, 224. — Siehe auch **Oppenheimer,** C. Handbuch der Biochemie des Menschen und der Tiere **83**, 479.
Thurnwald, Hilde und **Benedetti-Pichler,** A. A. Mikroanalytische Bestimmung der Phosphorsäure nach der Molybdat-Methode **86**, 41. — Trennung von Phosphorsäure und Aluminium in Berylliumsilicatgesteinen nach der Oxychinolinmethode **88**, 133. — Mineralmikroanalyse **95**, 322. — Trennung von Kieselsäure, Phosphorsäure, Aluminium, Eisen, Beryllium, Magnesium und Calcium in einer Mikroprobe **99**, 453.
Thurow, W. H. Deutsch-Englisches Wörterbuch der Chemie, 2. Teil **88**, 205.
Thyssen, H. siehe **Batta,** G.
Tian, A. Verbesserung des Apparates von Victor Meyer zur Bestimmung der Dampfdichte **82**, 72. — Graduierte mit Meßkolben versehene Büretten für die Präzisionsvolumetrie **82**, 464.
Tian, A. und **Svilarich.** Katalytische Beschleunigung der thermischen Zersetzung des Kaliumperchlorats **86**, 320.
Tiber, A. siehe **Gettler,** A. O.
Tiebe, E. siehe **Tröger J.**
Tiedt, E. siehe **Dersin,** H.
Tiemann, F. Bestimmung des Stickstoffs **98**, 462.
von Tiesenholt, W. Einfluß von Jodid auf die Titration von Jodlösungen **88**, 169.
Tietjens, L. Bestimmung des Magnesiumchlorids in Carnallit **84**, 336.
Tietz, E. B. siehe **Tashiro,** S.
Tietz, H. siehe **Herzog,** J.
Tietze, W. siehe **Orlik,** W.
Tiffeneau, M. und **Fourneau,** E. Umlagerung von Äthylenoxyd zu Acetaldehyd durch metallische Katalysatoren bei erhöhter Temperatur **82**, 299.
Tijmstra, S. und **Kaufmann,** M. Bestimmung von Fett in Käse **88**, 459.
Tikkanen, E. Reaktion auf Milchsäure **94**, 57.
Tilden, W. A. Darstellung des Nitrosylchlorids durch Umsetzung von Nitroschwefelsäure mit Chlorwasserstoff **83**, 192.
Tilitschejew, M. D. und **Messina,** M. P. Bestimmung der aromatischen Kohlenwasserstoffe im Krackbenzin **88**, 475.
Tillmans, J. Maßanalytische Bestimmung des Sulfat-Ions in Wässern nach der Benzidinmethode **82**, 354. — Bestimmung des Nicotins in Tabak und Rauch **83**, 316. — Konservierung von Wasserproben **87**, 173. — Bestimmung der Härte im Wasser **90**, 23. — Die chemische Untersuchung von Wasser und Abwasser. 2. Aufl. **90**, 55. — Siehe auch **Berl-Lunge.** Chemisch-technische Untersuchungsmethoden **87**, 212. — Siehe ferner **Bömer,** A.
Tillmans, J. und **Heublein,** O. Teilung der freien Kohlensäure natürlicher Wässer in zugehörige und in aggressive Kohlensäure **88**, 140.
Tillmans, J. und **Hirsch,** P. Maß der Aggressivität natürlicher Wässer **88**, 140. — Ermittlung der agressiven Kohlensäure im Wasser **91**, 224. — Siehe auch **Bömer,** A., **Juckenack,** A. und **Tillmans,** J. Handbuch der Lebensmittelchemie **93**, 48.
Tillmans, J., **Hirsch,** P., **Hirsch,** W., **Siebert,** F., **Jackisch,** J. und **Dick,** H. Reduktionsvermögen pflanzlicher Lebensmittel und Beziehungen zum Vitamin C **92**, 214.
Tillmans, J., **Hirsch,** P. und **Stoppel,** F. Bestimmung von Tyrosin und Tryptophan **87**, 143.
Tillmans, J. und **Hollatz,** G. Verhalten von Nährstoffen und Lebensmitteln gegenüber hohen Oxydationspotentialen **81**, 255.

Tillmans, J. und **Neu,** E. Bestimmung der Alkalien im Wasser **91**, 225.
Tillmans, J. und **Philippi,** K. Colorimetrische Bestimmung der N-freien Zucker im Eiweiß **84**, 472.
Tillmans, J., **Riffart,** H. und **Kühn,** A. Quantitative Bestimmung von Cholesterin und Lecithin zur Beurteilung eihaltiger Erzeugnisse **86**, 331.
Tillmans, J. und **Strohecker,** R. Einfluß geringer Kupferspuren auf Trockenmilchpulver **99**, 449. — Siehe auch **Bömer,** A., **Juckenack,** A. und **Tillmans,** J. Hndbuch der Lebensmittelchemie **93**, 48.
Tillmans, J. und **Weill,** E. Bestimmung der Milchsäure im Wein **84**, 365.
Tilman, J. Analyse von konsistenten Fetten **99**, 79.
Timmermans, J. Normen der physikochemischen Eigenschaften organischer Verbindungen **89**, 303. — Darstellung von absolut reinen Stoffen **90**, 89.
Timmermans, J. und **Hennaut-Roland.** Siedepunkt und physikalische Konstante von reinem Methylalkohol **90**, 88. — Darstellung von absolut reinem Methylalkohol und Aceton **90**, 89.
Timmermans, J. und **Martin,** F. Siedepunkt von Aceton **90**, 88. — Darstellung von reinem Methylalkohol und reinem Aceton **90**, 89.
Tingle, A. Bestimmung der Bromzahl **97**, 140.
Tingle, A. und **Bergman,** G. K. Bestimmung des Aufschlußgrades von Zellstoff **97**, 138.
Tinsley, J. S. siehe **Billing,** W. M.
Tischer, J. Bestimmung kleinster Mengen von Kalium in tierischen Flüssigkeiten und Geweben **90**, 75 78. — Bestimmung kleiner Mengen Magnesium in reinen Magnesiumsalzlösungen und in Gegenwart von Calcium **94**, 124. — Bestimmung von Kalium **100**, 48.
Tischler, N. Nachweis von Schwefelkohlenstoff **97**, 127.
Tissier, M. und **Bénard,** H. Bestimmung von Natrium **96**, 258.
Titeica, R. siehe **Duclaux,** J.
Titus, L. und **Meloche,** V. W. Mikroextraktor für kleine Substanzmengen mit einem hohen Gehalt an löslichem Material **98**, 48.
Titus, R. N. und **Gray,** H. Le B. Verwendung eines Nadelhalters bei mikrochemischen Arbeiten **99**, 319.
Tiurin, I. W. Bestimmung des austauschfähigen Calciums im Boden **100**, 456.
Tkatschenko, G. siehe **Tananaeff,** N. A.
Tobia, M. Vereinheitlichung der Prüfungsmethoden auf Erdnußöl, sowie des Unverseifbaren im Olivenöl und der Verseifungszahlbestimmung **91**, 153.
Todd, E. W. Trennung der Erdsäuren von der Titansäure **99**, 214.
Tödt, F. Elektrolytische Abscheidung unedler Radioelemente **87**, 204. — Korrosionskurzprüfungen auf elektrochemischem Weg **93**, 58, 59.
Tönius, W. Herstellung des Diphenylamin-Schwefelsäure-Reagenses **81**, 354.
Töpelmann, H. Untersuchung von Wismut auf Tellur **82**, 284. — Abhängigkeit der Löslichkeit von der Korngröße **95**, 157. — Siehe auch **Medicus,** L. Technisch-chemische Analyse **87**, 213.
Töpelmann, H. und **Schuhknecht,** W. Zur quantitativen Spektralanalyse von Legierungen **86**, 160.
Toepfer, E. W. und **Boutwell,** P. W. Bestimmung des Gesamtschwefelgehaltes in Lebensmitteln und biologischen Materialien **91**, 159.
du Toit, M. S. Vergleich der Antimon- und Wasserstoffelektrode gegen die gesättigte Kalomelelektrode **98**, 44.
Tokmanow, W. Untersuchung über die Zusammensetzung von Bitumen **89**, 238.
Tokuoka, M. Polarographische Bestimmung von Nitraten und Nitriten **96**, 206.
Tolkatschoff, S. A. und **Portñoff,** M. A. Methoden der Analyse des roten Phosphors **82**, 122.
Tollens, B. siehe **v. Grote,** A.; **Wehmer,** C.
Tollert, H. Bestimmung des Kaliums als Kaliumperrhenat **83**, 467; **94**, 354.
Tomarchio, G. Bestimmung des Mangans nach der Volhard-Wolffschen Methode **81**, 320.
Tómasson, H. Mikrobestimmung von Kalium im Blutserum **90**, 403, 417.
Tombor. Bestimmung des Quecksilbers als Sulfid **96**, 392.
Tomiček, O. Elektrometrische Titration von Cer **93**, 146; **98**, 444. — Siehe auch **Kolthoff,** I. M.

Tomíček, O. und **Jánský,** A. Bestimmung von Bromid und Jodid bei großem Chloridüberschuß **83**, 217. — Potentiometrische Titration von Halogen-Ionen mit Silbernitrat **83**, 220. — Bestimmung von Bromiden und Jodiden in Gegenwart von Chloriden **83**, 221.

Tomíček, O. und **Komárek,** K. Zur gewichtsanalytischen Kobaltbestimmung durch Dinitroso-resorcinol **91**, 90.

Tomíček, O. und **Pročke,** O. Titration von Halogen-Ionen mit Quecksilbernitratlösung unter Verwendung von Nitroprussidnatrium als Indikator **93**, 370.

Tomíček, O. und **Rektořik,** Z. Argentometrische Bestimmung von Nitroprussidverbindungen **98**, 136.

Tomíček, O. und **Sucharda,** B. Verwendbarkeit von Chloramin-T in der Maßanalyse **93**, 365.

Tomíček, O. und **Uzel,** R. Bestimmung des Jods in böhmischen Trinkwässern **100**, 441.

Tomingas, A. siehe **Stamm,** J.

Tomkinson, E. Galliumelektrolyse **87**, 331.

Tomoda, Y. Bestimmung des Acetaldehyds **89**, 453.

Tomori, N. siehe **Köszegi,** D.

Toms, F. W. und **Money,** C. P. Trennung des Tetraäthylbleis von Petroleum **88**, 467.

Tomula, E. S. Über die colorimetrische Bestimmung des Kobalts für sich und neben Nickel **83**, 6. — Siehe auch **Puranen,** U. H.

Tomula, E. S. und **Salovius,** Birgit. Reduktion von Chloraten und Nitraten durch Kupfer-Zink **91**, 212.

Toole, E. Zur Frage der polarimetrischen Bestimmung des Nicotins im Tabak und Tabakrauch **93**, 188. — Siehe auch **Barta,** L.

Tornow, E. siehe **Schmidt,** E.

Toropow, S. siehe **Dubinin,** M.

Torres, C., **Capuchino,** A. S. und **Socias,** L. Konduktometrische Bestimmung der Acetylgruppen in acetylierten Phenolen **85**, 99.

Torstensson, G. und **Rathsack,** K. Bestimmung der Bodenacidität **100**, 459.

Tortelli, M. und **Ruggeri,** R. Bestimmung von Erdnußöl in Sesamöl **94**, 286.

Toscani, V. A. Jodometrische Bestimmung von Glucose **82**, 100. — Gefäße mit automatischer Einstellung zum Aufbewahren und Abmessen des Aufschließungsmittels bei Stickstoffuntersuchungen nach Kjeldahl **94**, 280.

Tosterud, M. siehe **Lenher,** V.

Tóth, A. Verwendung der Zentrifuge bei der Ultrafiltration kleiner Flüssigkeitsmengen **82**, 254. — Elektrodialysierapparat **87**, 398.

Totoiescu, D. Über den Einfluß der Salpetersäure auf die Eisenbestimmung mit Kaliumpermanganat **96**, 183.

Tougarinoff, B. Les réactions organiques dans l'analyse qualitative minérale (cations) **86**, 243. — Schnellelektrolytische Bestimmung von Nickel, Kobalt und Zink **87**, 216. — Trennung der Kationen unter Vermeidung von Schwefelwasserstoff **96**, 44. — Siehe auch **Michiels,** L.

Toul, F. siehe **Novotný,** D. F.

Toussaint, H. Bestimmung von Untersalpetersäure in Misch- und Abfallsäure **88**, 78.

Toussaint, R. Irrtümer, Täuschungen und Fehlerquellen bei der Colorimetrie **83**, 75.

Tovberg-Jensen, S. Bestimmung der Bodenacidität mit der Chinhydronelektrode **83**, 55.

Towarnitzki, W. I. und **Maksimowitsch,** A. E. Bestimmungsmethoden N-haltiger Substanzen in Zuckerrüben **83**, 156.

Tower, O. F. Bestimmung von Kohlenstoff und Wasserstoff **100**, 424.

Towle, E. C. und **Merrill,** E. C. Farbreaktion von Vitamin A des Lebertrans **83**, 394.

Towne, Ch. C. Bestimmung von aromatischen Kohlenwasserstoffen und Olefinen nebeneinander **89**, 237.

Toxopéus, M. A. B. und **van Esveld,** L. W. Bestimmung von Brom in organischem Material **99**, 230.

Tracey, A. F. Gallertfestigkeitsprüfer für Gelatinegelen **100**, 312.

Trachmann, O. siehe **Curtius,** Th.

Trachtenberg, F. I. siehe **Brodsky,** A. E.

Tramm, H. Apparat zur Bestimmung des Benzols nach dem Aktive Kohle-Verfahren **81**, 218. — Vorrichtung zur Schnellfiltration **95**, 339.

Tramm, H. und **Grimme,** W. Bestimmung des Stickoxydgehaltes der Koksofengase **96**, 344.

Tranchat, C. siehe **Lemarchands,** M.

Trappmann, W. siehe **Ullmann,** F. Enzyklopädie der technischen Chemie **89**, 232.

Traube, I. Verhalten von Salzen beim Auflösen in Wasser **96**, 83. — Verhalten von Bleichlorid bei der Fällung **96**, 83. — Entnicotinisierung des Tabakrauchs unter Anwendung von Silicagel **100**, 365.

Traube, J. siehe **Weber,** L. J.

Traube, J. und **Magasanik,** J. Viscosimeter und Stagonometer **82**, 173.

Trauth, F. Weinschönung mit Kaliumferrocyanid **84**, 376.

Trauthwein, H. Apparat zur Schnellbestimmung des Wassers in Trockenbraunkohle **91**, 72.

Trautz, M. siehe **Dittler,** R. Handwörterbuch der Naturwissenschaften **93**, 198.

Trautz, M. und **Triebel,** Elisabeth. Messung von Dampfdichten, Dampfdrucken und Flüssigkeitsdichten **82**, 72.

Trautz, O. R. siehe **Niederl,** J. B.

Trautz, O. R. und **Niederl,** J. B. Direkte Bestimmung von Stickstoff in organischen Verbindungen **88**, 444.

Travers, A. Bestimmung des Fluorgehaltes von Alkalifluoriden in der Kälte **81**, 238. — Bestimmung des Mangans und Chroms in Produkten der Eisenindustrie nach dem Persulfat-Silbernitratverfahren **82**, 310. — Einfluß von Flußsäure auf die Bestimmung von Mangan als Permangansäure **82**, 315. — Oxydation des zweiwertigen Mangans zu Übermangansäure und deren Reduktion durch arsenige Säure und andere Reduktionsmittel **84**, 119, 121. — Bestimmung des Kohlenstoffs im Eisen, Gußeisen und Stahl **85**, 87.

Travers, A. und **Avenet.** Bestimmung von Phenolen in Kokereiabwässern **83**, 396. — Bestimmung von Cyanverbindungen in Kokereiabwässern **83**, 397. — Bestimmung der Rhodanide in Kokereiabwässern **83**, 397. — Bestimmung der Sulfocyanide in Kokereiabwässern **86**, 473.

Travers, A. und **Silice.** Verdünnte Perchlorsäure als Oxydationsmittel **95**, 167.

Travers, A. und **Youot.** Jodometrische Bestimmung des fünfwertigen Antimons **81**, 36.

Travers, M. W. siehe **Ramsay,** W.

Treadwell, F. P. Bestimmung des Mangans in Eisen und Stahl **81**, 14. — Wert des Faktors bei der maßanalytischen Bestimmung des Mangans **81**, 54. — Bestimmung von Blei als Bleisulfat **81**, 276. — Titrimetrische Bestimmung von Chlor- und Silber-Ion nach Mohr **81**, 388. — Titrimetrische Bestimmung des Sauerstoffs **81**, 452. — Komplexsalzbildung bei der Reaktion von Zinksalzen mit Ammoniak in Anwesenheit von Ammoniumsalzen **82**, 23. — Kurzes Lehrbuch der analytischen Chemie. I. Band. Qualitative Analyse **82**, 86. — Bestimmung des Tellurs als Metall durch Reduktion von Tellurverbindungen mit schwefliger Säure **82**, 413. — Bestimmung der Persulfate durch Umsetzung mit Oxalsäure **83**, 19. — Lösen von Bleisulfat durch Digerieren mit Ammonacetatlösung **83**, 38. — Trennung des Bleis von Barium und Kieselsäure mit Ammonacetat **83**, 40. — Colorimetrische Bestimmung des Ammoniaks mit Neßlers Reagens **83**, 164. — Nachweis der Borsäure durch Flammenfärbung **83**, 277. — Bestimmung der basischen Bestandteile in Kalkstein **84**, 8. — Stabilität des Ammoniumhypobromits in alkalischer Lösung **84**, 112. — Titerstellung der Kaliumpermanganatlösung **84**, 126. — Abscheidung des Mangans als Mangandioxyd durch Brom **84**, 186. — Abscheidung von Aluminium, Eisen und Chrom durch doppelte Fällung mit Ammoniak **84**, 448. — Bestimmung des Fluors als Calciumfluorid **85**, 318. — Bestimmung von Jodid bei Gegenwart anderer Halogene **86**, 325. — Oxydationsprodukt des Manganohydroxyds **86**, 347. — Bestimmung von Wismut als Metall **87**, 32. — Löslichkeit von Stannisulfid in Ammoniak und Ammoncarbonatlösung **89**, 18. — Bestimmung der verunreinigenden Bestandteile des Leuchtgases **89**, 27. — Analyse arsen- und antimonhaltiger sulfidischer Mineralien **89**, 100, 103. — Elektrolytische Abscheidung des Nickels und Kobalts **89**, 161. —

Colorimetrische Bestimmung des Titans **93**, 221.

Treadwell, F. P. und **Comment.** Colorimetrische Bestimmung des Arsens **94**, 323, 330.

Treadwell, F. P. und **Kramer,** G. Bestimmung von Zink, Aluminium, Chrom und Eisen im Filtrat des Manganniederschlages bei Gegenwart von Ammonsalzen **81**, 21.

Treadwell, F. P. und **Mayr,** C. Maßanalytische Bestimmung der Rhodanwasserstoffsäure **81**, 292.

Treadwell, F. P. und **Urech.** Bestimmung des Wismuts als Metall durch Reduktion von Wismutverbindungen mit alkalischer Formaldehydlösung **82**, 411.

Treadwell, W. D. Reduktion von Stannichlorid durch Blei **81**, 474. — Fällung des Zinks mit Schwefelnatrium aus ammoniakalischer Lösung **82**, 21. — Elektrolytische Bestimmung von Blei aus salpetersaurer Lösung unter Zusatz von salpetersaurer Hydrazinlösung **83**, 134. — Bestimmung von Aluminium und Magnesium nebeneinander durch elektrometrische Titration mit Natriumfluorid **83**, 298. — Elektrometrische Titration von Hypochlorit bei Gegenwart von Chloraten **88**, 101. — Elektrolytische Bestimmung des Kupfers **88**, 108. — Tabellen zur qualitativen Analyse **88**, 283. — Elektrolytische Abscheidung von Nickel und Kobalt **88**, 431. — Vergrößerung des Meßbereiches eines Röhrenvoltmeters **89**, 243. — Anodische Löslichkeit des Platins bei der Abscheidung des Nickels aus ammoniakalischer Lösung **89**, 412. — Elektrolytische Bestimmung von Zink **89**, 418. — Osmometrie nach der Dampfdruckmethode **92**, 271. — Reduktion der Niobsäure **99**, 226.

Treadwell, W. D. und **König,** W. Bestimmung der Alkalien als Silicofluoride **100**, 45.

Treadwell, W. D. und **Schwarzenbach,** G. Elektrometrische Titration von Phenolen in alkoholischer Lösung **81**, 465.

Treadwell, W. D. und **Stern,** H. Bestimmung der reversiblen Zersetzungsspannung von Aluminiumchlorid bei 100° **81**, 466.

Treadwell, W. D. und **Tauber,** F. A. Bestimmung des Acetylens mit alkalischer Quecksilbercyanidlösung **84**, 23.

Treadwell, W. D. und **Weiss,** L. Anwendung vergoldeter unglasierter Porzellanröhren bei Titrationen mit der Wasserstoffelektrode zur Erzielung einer raschen Potentialeinstellung **88**, 200. — Potentiometrische Bestimmung der Mercurosalze **96**, 188.

Treibs, A. siehe **Fischer,** Hans (München).

Treje, R. siehe **Alber,** H.

Treje, R. und **Benedicks,** C. Elektrolytische Bestimmung des Rückstandes in Eisen und Stahl mit geringem Kohlenstoffgehalt **91**, 204.

Tremain, H. E. Nachweis freier Halogene **87**, 294.

Tremearne, T. H. Thermostat von großem Fassungsvermögen **98**, 423.

Trénel, M. Elektrochemische Potentialmessungen **81**, 462. — Vorrichtung zur elektrometrischen Maßanalyse **81**, 467. — Apparat zur Bestimmung der Wasserstoff-Ionen-Konzentration auf potentiometrischem Wege **87**, 234. — Potentiometer **89**, 332.

Trénel, M. und **Bischoff,** C. Einfluß des Chinhydronpräparates auf das Elektrodenpotential der Chinhydronelektrode **85**, 67.

Treschow, C. siehe **Blom,** J.

Tresh, J. E. Nachweis von Nitrit **96**, 443.

Treubert, T. siehe **Vanino,** L.

Trevan, J. W. Mikrometerspritze für analytische Zwecke **94**, 240.

Trevithick, H. P. und **Lauro,** M. F. Bestimmung der Schmelzpunktsdifferenz zur Unterscheidung von Schweineschmalz und Kunstspeisefett (das einen Gehalt an hydrierten Fetten aufweist) **83**, 227.

Tribe, A. siehe **Gladstone,** J. H.

Triebart, E. L. Bestimmung von Jod im Harn **97**, 377.

Triebel, Elisabeth siehe **Trautz,** M.

Triebel, H. siehe **Wagenmann,** K.

Triebold, H. O. und **Bailey,** C. H. Untersuchungen über die Faktoren, die die Haltbarkeit von Backfetten und Keks beeinflussen, **92**, 450.

Trier, G. Die Alkaloide, 2. Auflage **86**, 331.

Trifonow, I. Bestimmung von Benzol in Lösungsmittelgemischen **95**, 295.
Trillat, J. J. siehe **Körber,** F. und **Schiebold,** E. Fortschritte der Röntgenforschung in Methode und Anwendung **94**, 193.
Trillich, H. und **Göckel,** H. Untersuchung von Kaffee und Kaffeesurrogaten **94**, 227.
Trischler, J. siehe **Niklas,** H.
Troberg, B. Die potentiometrische Bestimmung von Hypochlorit und Chlorat mit Kupferchlorür **91**, 161.
Tröger, J. und **Müller,** W. Apparatur zur Bestimmung des Methoxylgehaltes **88**, 136.
Tröger, J. und **Tiebe,** E. Bestimmung des Methoxylgehaltes in Alkaloiden **88**, 136.
Trömel, G. und **Wever,** F. Ausführung von Schmelzen in oxydierender Atmosphäre in Tiegeln aus Rhodium bei über 1800° **92**, 105.
Trofimow, A. V. Bestimmung der Wasserstoff-Ionen-Konzentration im Boden **100**, 461.
Trogus, C. siehe **Hess,** K.
Troitzki, M. W. Argentometrische Bestimmung des Thalliums **98**, 436. — Bestimmung des Thalliums mit Hypojodit **98**, 437.
Troitzsch, H. siehe **Roth,** W. A.
Trombe, F. Spiralwaschflasche **90**, 295. — Luftgebläse für hohe Drucke **90**, 295. — Siehe auch **Billy,** M.
Tronstad, L. Passivierung von Metallen **87**, 450. — Ermittlung kleiner Kupfergehalte in Nickelbädern **95**, 57.
Tropsch, H. und **Dittrich,** E. Einführung der Dephlegmation bei der Trennung von Gasen **98**, 314. — Fraktionierte Kondensation zur Trennung von Gasen **98**, 315. — Verhalten von rauchender Schwefelsäure gegenüber höheren Paraffinen **98**, 410.
Tropsch, H. und **Kassler,** R. Eigenschaften des Rheniums **90**, 216. — Reindarstellung von Äthylen aus Äthylalkohol durch Einwirkung von sirupöser Phosphorsäure **91**, 445. — Bestimmung des Stickoxydgehaltes der Koksofengase **96**, 344.
Trost, F. Bestimmung des Carbids in Calciumcyanamid **92**, 390.
Trotman, S. R. Nachweis von kleinen Mengen von Metallen in Textilmaterialien **94**, 73.
Trotman, S. R. und **Frearson,** T. B. Bestimmung von Farbstoffen **100**, 315.
Trotman, S. R. und **Gee,** G. N. Bestimmung von Säuren in Wolle **95**, 366; **100**, 379.
Troy, C. H. und **Sharp,** P. Fr. Untersuchungen über das Vorkommen von α- und β-Lactose in einigen Milchprodukten **83**, 236.
Trtílek, J. Diphenylcarbazid und Diphenylcarbazon als Indikatoren bei der mercurimetrischen Chloridtitration **96**, 124. — Siehe auch **Dubský,** J. V.
Truchot, P. Trennung des Germaniums von Arsen **93**, 156.
Trültzsch. Verhüten des Durchfallens klein gewordener Stücke von Marmor, Zink usw. in die untere Kugel des Kippschen Apparates **98**, 121.
Trümpener, E. Unterscheidung gesunder und abgebauter Kartoffeln **98**, 65.
Trümpler, G. Neue Bestimmungsweise der Potentiale der Alkalimetalle **81**, 466.
Truesdale, E. C. Empfindlichkeit der verschiedenen Farbreaktionen zur Bestimmung von Spuren Schwefelwasserstoff in Gasen **85**, 446.
Truog, E. Messungen von destilliertem Wasser **93**, 371. — Bestimmung des Aufnahmevermögens der Pflanzen für Phosphor **95**, 297.
Trusow, M. siehe **Medinski,** Ch.
Trusty, A. W. Bestimmung von Schwefelverbindungen in Gasen und Petroleumdestillaten **90**, 150. — Siehe auch **Scharnagel,** A. R.
Truthe, W. Verhalten der Platinmetalle zu Silber und Gold in Treibhitzen von 1100 bis 1200° C **95**, 351.
Truttwin, H. Grundriß der kosmetischen Chemie **83**, 478.
Tryller, H. Theorie der Titration von Stärkemehl **100**, 220.
Trzebiatowski, W. Die potentiometrische Bestimmung und Trennung von Chrom, Vanadium und Molybdän mit Berücksichtigung der Stahlanalyse **82**, 45.
Tschepelewetzki, M. L. und **Fayn,** R. D. Bromometrische Bestimmung des bei der Zersetzung von Calciumcyanamid mit Kaliumsulfat und konz. Schwefelsäure erhaltenen Ammonsulfats **96**, 446.

Tschepelewetzki, M. L. und **Fiskina,** R. A. Reduktometrische Bestimmung der Phosphorsäure bei Anwendung des Amalgamreduktionsverfahrens **97**, 287.

Tschepelewetzky, M., Posdniakowa, S. und **Fein,** R. Bromometrische Bestimmung von Ammoniakstickstoff II **84**, 106.

Tschernichow, J. A. und **Guldina,** E. Colorimetrische Bestimmung von Uran in uranarmen Erzen **96**, 257.

Tschernichow, J. A. und **Karssajewskaja,** Margarete P. Die Bestimmung von Niob und Tantal im Wolframit **98**, 97. — Zur Frage der volumetrischen Bestimmung von Niob **99**, 398.

Tschernichow, J. A. und **Ostroumow,** E. A. Bestimmung von Uran in Erzen und Trennung von Eisen und Aluminium **96**, 257.

Tschernjajew, I. I. Bestimmung kleiner Iridiummengen in Chloroplatinaten **92**, 383.

Tschirch, A. und **Baben.** Untersuchung über das Ranzigwerden der Mehle **83**, 232.

Tschirch, A. und **Stock,** E. Die Harze. Die botanischen und chemischen Grundlagen unserer Kenntnisse über die Bildung, die Entwicklung und die Zusammensetzung der pflanzlichen Exkrete. 3. Aufl., Band I **96**, 297.

Tschirch, E. Reaktion zur Unterscheidung von Kaolin und Talkum **91**, 155. — Nachweis der Essigsäure **94**, 55. — Siehe auch **Krüger,** D.

Tschirkow, S. K. Verschärfung der Acidimetrie und Alkalimetrie **96**, 355. — Maßanalytische Bestimmung von Chlor in Gegenwart von Silicofluorid **97**, 207. — Siehe auch **Anossow,** W. I.

Tschischewski, N. Vorkommen von Stickstoff in Eisen **92**, 203.

Tschmutow, K. siehe **Dubinin,** M.; **Schilow,** N.

Tschopp, Emilio siehe **Tschopp,** Ernst.

Tschopp, Ernst. Bestimmung des Magnesiums in tierischen Flüssigkeiten und Geweben **82**, 347. — Veraschungsapparat **87**, 76. — Ein neuer Universalapparat für die Mikroanalyse **87**, 318.

Tschopp, Ernst und **Tschopp,** Emilio. Bestimmung der Kieselsäure **99**, 454, 455.

Tschugaeff, L. Verwendung von α-Dioximen als Gruppenreagenzien für die Elemente der 8. Gruppe des periodischen Systems **83**, 1. — Diacetyldioxim (Dimethylglyoxim) zum Nachweis und zur Bestimmung von Nickel **83**, 1.

Tseng, C. L. Gerät für Schmelzpunktsbestimmungen **100**, 115.

Tsurumi, Sh. und **Sasaki,** Y. Mikrobestimmung von Carboxylgruppen **100**, 434.

Tubakajew, W. A. siehe **Malitzky,** W. P.

Tucan, Fr. Löslichkeit von Aluminiumhydroxyd in Ammoniak **95**, 114.

Tucker, C. siehe **Popoff,** S.

Tucker, F. H. Apparat zur Bestimmung des spez. Gewichts, bezw. des Volumens von Aggregaten **83**, 364.

Türck, H. siehe **Berl,** E.

Türk, F. siehe **Gronover,** A.

Tuljtschinskaja, Klara siehe **Schmidt,** A. A.

Tunmann, O. Pflanzenmikrochemie, 2. Auflage **86**, 328. — Nachweis des Juglons **90**, 73.

Turek, O. Bromometrische Bestimmung von Zentralit in rauchlosem Pulver **99**, 377.

de Turk, E. E. siehe **Howk,** B. W.

Turner, J. A. Bestimmung des Quecksilberdampfes in Luft **96**, 442.

Turner, J. L. und **Vanderkleed,** Ch. E. Bestimmung von Arzneipräparaten **93**, 31.

Turner, J. O. siehe **Bost,** R. W.

Turner, Mary E. Mikrobestimmung von Cholesterin **91**, 136.

Turner, R. G. Colorimetrische Bestimmung von Jod **97**, 158. — Standardlösungen für die Jod-Stärke-Reaktion **98**, 261.

Turner, R. G. und **Weeks,** Mina Z. Verbesserung der colorimetrischen Jodbestimmungsmethode von Turner **97**, 158. — Jod-Stärke-Reaktion **98**, 261.

Turner, W. D. Absorptionsgefäß für die Füllung mit Natronkalk bei der Verbrennungsanalyse **89**, 222.

Turner, W. E. St. siehe **Cousen,** A.

Turpain, A. und **de Bony de Lavergne,** R. Ultramikroskop zur Projektion der ultramikroskopischen Befunde und der Brownschen Bewegung

83, 449. — Ultramikroskop mit magnetischem Feld für die Beobachtung der Brownschen Bewegung **91**, 363.

Tusker, H. Einfluß von Mangan auf die Bestimmung von Vanadin und Chrom in Stählen **88**, 215.

Tutundžić, P. S. Apparatur zur Ausnutzung der Eigenströme zur quantitativen elektrolytischen Bestimmung und Trennung von Kupfer **83**, 130. — Quecksilberelektrode **91**, 198. — Schnellelektrolytische Bestimmung von Chrom **99**, 50. — Siehe auch **Puschin,** N. A.

Tuzson, J. Bestimmung der Weizensorten durch Färbung der Fruchtschale **100**, 222.

Tweedie, T. C. Schnellverfahren zur Bestimmung von Kohlenstoff im Stahl **85**, 88.

Twitchell, E. Trennung der festen und flüssigen Fettsäuren **88**, 379.

Twyman, F. Spektralanalytischer Nachweis von Verunreinigungen in Metallen und Legierungen **91**, 278. — Photometer zur visuellen quantitativen Spektralanalyse **99**, 48.

Twyman, F. und **Fitch,** A. A. Apparatur für spektralanalytische Untersuchungen von Stählen **94**, 201.

Twyman, F. und **Harvey,** A. Beziehung zwischen den Logarithmen der Prozentgehalte von Nickel, Mangan und Chrom und dem Logarithmus der Intensität der Spektrallinien **94**, 201.

Twyman, F. und **Smith,** D. M. Quantitative Analyse mit dem Spektrographen und Verwendung des Bogens an Stelle des Funkens **91**, 286.

Tyabji, A. siehe **Naegeli,** C.

Tydén, Hilding siehe **Kullgren,** C.

Typke, K. Bestimmung der Teerzahl in Gegenwart eines Streifens elektrolytischen Kupferblechs bei der Untersuchung der Mineralöle **89**, 237.

U.

Ubaldini, I. und **Magaldi,** F. Bestimmung der Humussäuren in den Ligniten **95**, 363.

Ubaldini, I. und **Mochi,** O. Bestimmung der Phenole in Urteeren **92**, 396.

Ubbelohde, A. R. Verwendung eines Komplex-Ions als analytischer Indikator **99**, 431.

Ubbelohde, L. Handbuch der Chemie und Technologie der Öle und Fette **82**, 340. — Dreiweghahn **87**, 371. — Englersches Schmierölviscosimeter mit Überlaufstift und mit austauschbarem Ausflußrohr für Teere und Asphalte **98**, 72. — Relativviscosimeter mit hängendem Niveau **98**, 424. — Die Viscosität als Materialkonstant und ihre Messung **98**, 425.

Uebel, K. siehe **Wislicenus,** H.

Uemura, T. und **Sueda,** H. Antimon-Stabelektrode für p_H-Bestimmungen **98**, 44.

Ugarte, Fr. Bestimmung des Kaffeins in Mate, Kaffee, Tee, Kolanuß und Guarana **91**, 69.

Ugarte, T. Mikromethode zur Analysierung der Milch **89**, 379. — Bestimmung reduzierender Zucker in Sirupen, Blut, Cerebrospinalflüssigkeit, Milch und Harn **96**, 53.

Uhler, H. S. und **Browning,** Ph. E. Galliumelektrolyse **87**, 321.

Uhlitzsch, H. siehe **Osann,** B.

Uhlmann, P. W. Alkohol als Autobetriebsstoff **87**, 159.

Ulbrich, E. siehe **Grün,** A.

Ulbrich, M. Weinschönung mit Kaliumferrocyanid **84**, 376. — Siehe auch **Seifert,** W.

Ulich, H. Chemische Thermodynamik **85**, 139. — Apparatur zum Umkrystallisieren von gegen Sauerstoff, Kohlensäure oder Wasserdampf empfindlichen Präparaten **92**, 102. — Siehe auch **Dittler,** R. Handwörterbuch der Naturwissenschaften **93**, 198.

Uljanischtschewa, L. M. siehe **Petraschenj,** W. I. Quantitative chemische Analyse **93**, 284.

Ullik, F. Darstellung von Molybdänblau **84**, 209.

Ullmann, F. Schwefelkohlenstoffgehalt von Rohbenzol und Tetrachlorkohlenstoff **83**, 103. — Bestimmung des Rohrzuckers im nicht entgeisteten Süßwein **83**, 329. — Enzyklopädie der technischen Chemie. 2. Aufl. **83**, 477; **85**, 235; **89**, 232; **91**, 387.

Ullmann, F. und **Dieterle,** P. Darstellung von Tetramethyl-, bezw.

Tetraäthylbenzidin aus Dimethyl-, bezw. Diäthylanilin **85**, 255.
Ullmann, K. Methoden, Modifikationen und Neuerungen zur Bestimmung des Arsens **88**, 8, 16.
Ullrich, H. siehe **Honcamp,** F. Handbuch der Pflanzenernährung und Düngerlehre. I. Band: Pflanzenernährung **87**, 156.
Ulmann, M. Bestimmung osmotischer Drucke durch isotherme Destillation **92**, 270.
Ulmann, M. und **Hess,** K. Molekulargewichtsbestimmung von Rohrzucker **98**, 266.
Ulrich, C. Analyse der Katangapechblende **93**, 396.
Ulrich, F. Temperatur der Umwandlung von γ-Aluminiumoxyd in Korund **95**, 134.
Ulrich, H. M. Verwendbarkeit von Alizarin und von Alizarinfarben als Reagenzien für textilchemische Untersuchungen **100**, 314.
Ulrich, W. siehe **Lockemann,** G.
Ultée, A. J. Untersuchung von Keton- und Aldehydcyanhydrinen **99**, 337.
Umbrecht, J. und **Maier,** Franz. Nachweis von Fremdfett in Schmelzkäse **99**, 451.
Umbrecht, J. und **Vogt,** H. Nachweis der Dauererhitzung der Milch **97**, 67.
Unangst, R. B. siehe **Beal,** G. D.; **Cox,** G. J.
Underwood, J. E. siehe **Shaw,** W. M.
Unger, F. siehe **Thoms,** H.
Union internationale de chimie pure et appliquée. Atomgewichtstabelle **81**, 42.
U. S. Department of Commerce. Anwendung von Natriumoxalat in der volumetrischen Analyse **84**, 347.
Unterausschuß der Kommission für einheitliche Untersuchungsmethoden (England). Bestimmung von Citral in Citronenöl **83**, 398.
Unterausschuß für die chemischen Methoden der Papierprüfung. Bestimmung der Acidität in Papier **92**, 226.
Urack, H. siehe **Beck,** K.
Urbach, C. Stufenphotometrische Absorptionsbestimmungen in der medizinischen Chemie **90**, 74. — Bestimmung des Phosphors im Harn **91**, 238. — Bestimmung des organischen Phosphors im Harn **91**, 239. — Bestimmung des Magnesiums im Harn **91**, 318. — Stufenphotometrische Bestimmung kleiner Salpetersäuremengen im Trink- und Nutzwasser **96**, 371. — Bestimmung der salpetrigen Säure im Trinkwasser **96**, 371, 372. — Bestimmung des Ammoniaks in Wasser **96**, 372. — Stufenphotometrische Bestimmung des Phosphors in Wasser **96**, 373. — Stufenphotometrische Bestimmung, von Phosphor im Trink- und Nutzwasser **99**, 454; von Magnesium **99**, 454; der Kieselsäure im Wasser **99**, 455; von Kiesel- und Phosphorsäure nebeneinander **99**, 455.
Urbach, H. siehe **Honcamp,** F. Handbuch der Pflanzenernährung und Düngerlehre. II. Band: Düngemittel und Düngung **84**, 204.
Urbain, O. M. siehe **Miller,** J. N.
Urbain, O. M. und **Miller,** J. N. Einfluß des Eisens auf die Bestimmung des gelösten Sauerstoffs in Wasser **86**, 473.
Urbain, P. Elektrolytisch-spektrographische Goldbestimmung **87**, 363.
Urban siehe **Goroncy.**
Urban, F. und **Meloche,** V. W. Bestimmung der Refraktionsindices von Tellursäure, seleniger Säure und Kaliumferrocyanid **84**, 246.
Urban, F. und **Steiner,** A. Bestimmung von Natrium in Natriumchlorid-Kaliumchloridmischungen **92**, 323.
Urbanek, L. Untersuchungen über die colorimetrische Phosphorbestimmung **97**, 287. — Colorimetrische Bestimmung von Phosphor in Pferdeserum und Futtermitteln **99**, 425. — Colorimetrische Bestimmung von Magnesium bei agrikulturchemischen Untersuchungen **99**, 425. — Titrimetrische Bestimmung von Hydroxylaminsalzen **100**, 211.
Urbasch, St. Verhalten von Kaliumzinkferrocyanid bei Verwendung von Ferrichlorid als Indikator **86**, 175. — Trennung von Zink und Aluminium **95**, 138. — Titrimetrische Bestimmung des Zinks **97**, 40.
Urech siehe **Treadwell,** F. P.
Urech, P. Colorimetrische Bestimmung der Phosphorsäure in Tonerdeprodukten **92**, 81. — Vergleich der gewichtsanalytischen Bestimmung des Fluors in unlöslichen Fluoriden und des titrimetrischen Verfahrens **98**, 59.

van Urk, H. W. Reaktionen auf Cantharidin **81**, 272. — Nachweis von Benzol und Nitrobenzol **81**, 328. — Studien über die Eisenrhodanidreaktion **82**, 320. — Universalindikator **82**, 461. — Colorimetrische Bestimmung des Mutterkorns **92**, 79.

Urry, W. D. siehe **Paneth,** F.

Uschakow, M. I. und **Galanow,** A. S. Argentometrische Bestimmung des 2-Mercaptobenzthiazols **99**, 185.

Ussanowitsch, M. I. siehe **Kargin,** W. A.

Utermöhlen, H. Bestimmung der hydrolytischen Acidität der Bleicherde zur Feststellung ihrer Entfärbungskraft **90**, 209.

Utescher, K. Bestimmung der löslichen Kieselsäure in verwitterten Gesteinen **83**, 474. — Untersuchung schottischer Böden stark humiden Charakters **91**, 452.

Utkin-Ljubowzow, L. Bestimmung von Kalomel **82**, 263. — Bestimmung der Tryptasen im Blut **97**, 455.

Utkin-Ljubowzow, L. und **Steppuhn,** O. Methodik des Studiums autolytischer Prozesse **86**, 330.

Utterbeck, C. L. und **Devaputra,** D. Rasche Entfernung der Emanation aus einer Emanationskammer nach einer Radioaktivitätsmessung **98**, 202.

Utz, F. Bestimmung von Hexamethylentetramin im Harn **92**, 407.

Utzinger, M. siehe **Willstätter,** R.

Uzel, R. Empfindlichkeit des Nitritnachweises nach Grieß **98**, 450. — Verwendung des Systems Quecksilber(2)-cyanid-Chrom(3)-rhodanid als Trübungsindikator für acidimetrische und alkalimetrische Titrationen **99**, 429. — Siehe auch **Sveda,** J.; **Tomiček,** O.

V.

Vacher, H. C. und **Jordan,** L. Bestimmung des Sauerstoffs und des Stickstoffs im Stahl **92**, 211.

Vageler, P. Bestimmung des Nährstoffbedürfnisses von Böden **90**, 477.

Vageler, P. und **Woltersdorf,** J. Bestimmung des Kalkbedürfnisses der Böden **100**, 454.

Vahlquist, B. siehe **Widmark,** G.

Valdés, L. siehe **del Fresno,** C.

Valdiguié, A. siehe **Aloy,** J.

Valencien, C. und **Terrier,** J. Bestimmung der Butter in butterfetthaltigen Fettgemischen **98**, 211.

Valenta, E. siehe **Eder,** J. M.

Valentiner, W. Viscosimeter **98**, 423.

Valier, P. siehe **Wunschendorff,** H.

van Valkenburgh, G. A. siehe **Eyring,** H.

van Valkenburgh, H. B. siehe **Schlesinger,** H. I.

Vandaveer, F. E. und **Gregg,** R. C. Jodpentoxydapparat zur Bestimmung von Kohlenoxyd in Rauchgas **82**, 79.

Vandenberghe, H. siehe **Chrétien,** E.; **Froidevaux,** J.

Vanderkleed, Ch. E. siehe **Turner,** J. L.

Vandolah, J. E. siehe **Sacks,** J.

Vangasbecq, L. Bestimmung von Wasser im Zellpech **92**, 398.

Vanino, L. Herstellung von Natriumamalgam **87**, 374. — Hydrierung von Äthylen **89**, 41. — Die Haupttatsachen der organischen Chemie. 6. Aufl. **94**, 278.

Vanino, L. und **Treubert,** T. Bestimmung des Wismuts als Metall **82**, 411.

Vanossi, R. und **Ferramola,** R. Bereitung der Cerisulfatlösung für mikrotitrimetrische Bestimmungen **94**, 129. — Verwendbarkeit der Farbstoffgruppen Diphenylamine, Triphenylmethanfarbstoffe, Azofarbstoffe, Naphthalin-, Anthracen-, Chinolinfarbstoffe und von Pyroninen in der Cerimetrie **99**, 428. — Verwendung und Verhalten von Diphenylamin in der Cerimetrie **99**, 428.

Varga, O. Untersuchung der Farbe des Paprikapulvers **84**, 386.

Varma, S. C. siehe **Chatterji,** A. C.

Varney, Ph. L. Mikrohalter für Objektträger **82**, 248.

Vašátko, J. Prüfung der Wirksamkeit aktiver Kohle **87**, 54. — Siehe auch **Linsbauer,** A.

Vasseur, A. siehe **Chauveau,** L.

Vassiliou, A. siehe **Frangouli,** J.; **Joannidis,** D.

Vastagh, G. siehe **Schulek,** E.

Vasterling. Haltbarkeit der 0,1 n-Kochsalzlösung und einige andere

Fragen aus dem Gebiet der Maßanalyse **82**, 467.

Vater, G. siehe **Hempel,** W.

Vater, H. Vorkommen von Strontium im Aragonit von Horschenz **94**, 146.

Vaubel, W. Benzinometer zur Messung der Verteilungsspannung der Motorbetriebsstoffe in der Luft **90**, 147. — Siehe auch **Blum,** F.

Vaughen, J. V. Druckkontrolle mittels eines automatischen Niveaugefäßes **92**, 368.

Vaughn, Th. H. und **Nieuwland,** J. A. Bestimmung von Fluor in organischen Verbindungen **91**, 83.

Vaurabourg, C. Prüfung der Öle mittels optischer Methoden **81**, 252. — Siehe auch **Chéneveau,** C.

Véchot, J. siehe **Terroine,** F.

van der Veen, A. L. W. E. siehe **van Itallie,** L.

Vegezzi, G. und **Haller,** P. Fraktionierung und qualitative und quantitative Geschmacksprüfung (Degustation) der Branntweine **100**, 310.

v. Végh, A. Formel von Dinatriumhydroarsenat **96**, 243.

Veibel, M. J. Ermittlung der Molekulargröße von Semicarbazonen **89**, 458.

Veibel, St. Verwendung der Chinhydronelektrode als Vergleichselektrode **83**, 54. — Bestimmung von Carbonylgruppen **99**, 241.

Veidemanis, A. siehe **Primanis,** M.

Velculescu, A. J. Nachweis des Silbers in sehr verdünnten Lösungen durch physikalische Entwicklung **90**, 111. — Siehe auch **Atanasiu,** J. A.

Velculescu, A. J. und **Cornea,** Jeaneta. Erkennung von Jodiden auf mit Silbernitrat imprägniertem Papier **94**, 255.

Vellinger, E. Tables de p_H **85**, 141. — Altern der Mineralöle **87**, 385. — Dampfdruck zwischen Mineralölen und wäßrigen Elektrolyten **87**, 386. — Oberflächenaktivität der Mineralöle **94**, 68. — Änderung der spektralen Eigenschaften, welche die Alterung der Mineralöle begleiten, **94**, 70. — Potentiometrische Titration der Acidität der Mineralöle mit der Antimonelektrode **94**, 71. — Elektrometrische Bestimmungen mit der Antimonelektrode **98**, 44. — Siehe auch **Vlès,** F.; **Weiss,** H.

Vellinger, E. und **Radulesco,** G. Grenzflächenspannung der mit Aktiverde behandelten Mineralöle **94**, 68.

Velluz, L. siehe **Debucquet,** L.; **Leulier,** A.

Velluz, L. und **Deschaseaux,** R. Mikrobestimmung des Calciums **87**, 49.

Velten, H. siehe **Schramek,** W.

Veltmann, G. siehe **Sutthoff,** W.

Vensovitch, N. Fällung und Trennung einiger Metalle auf dem Wege der Schnellelektrolyse **81**, 471.

Ventre, J. Reaktion auf Zucker **87**, 110. — Bestimmung der flüchtigen Säure im Wein **95**, 210.

Ventre, J. und **Bouffard,** E. Einfluß von Zucker auf die Ammoniakbestimmung im Traubenmost **89**, 478.

Verband Deutscher Getreidekaffee-Fabrikanten. Bestimmung der Blattkeimlänge bei Malzkaffee **96**, 229.

Verband Deutscher landwirtschaftlicher Versuchsstationen. Bewertung der basisch wirkenden Bestandteile in Brannt- und Löschkalken für die Landwirtschaft **84**, 1. — Herstellung der Citratlösung nach Petermann **85**, 342. — Technische Vorschriften für die Prüfung von Saatgut **95**, 105. — Untersuchung von Futterkalk auf citratlösliche Phosphorsäure **98**, 162.

Verda, A. Zusammensetzung des Molybdänblau - Phosphatkomplexes **92**, 81.

Verdino, A. Elektrolytische Mikrobestimmung des Quecksilbers in organischen Verbindungen **83**, 310. — Verwendung einer Vorlage von Feingolddraht bei der Verbrennung quecksilberhaltiger Substanzen **89**, 61. — Abänderung der Hohlgranate **89**, 67. — Bestimmung von Quecksilber in organischen Substanzen **94**, 135. — Vorkommen von Bernsteinsäure in Leichenteilen **97**, 381.

Verein Deutscher Dünger-Fabrikanten. Bestimmung von Calcium in Phosphoriten und Phosphatdünger **90**, 341, 350.

Verein Deutscher Ingenieure. Bildwort Englisch, Technische Sprachhefte, 8. Chemical Engineering **94**, 196.

Verein Deutscher Portlandzement-Fabrikanten. Untersuchung von Portlandzement **81**, 476. — Bestimmung der Kieselsäure in Silicaten **88**, 86. — Bestimmung der Kieselsäure mittels Ultrafiltration **88**, 88.
Vereinigung der englischen Lebensmittelfabrikanten. Bestimmung der Trockenmasse in Gelees **91**, 219.
Veress, Z. Gaswaschapparat aus Glas für Laboratoriumszwecke **82**, 445.
Verfürth, J. Bestimmung des Siliciums in Stahl und Eisen **85**, 155.
Verhein, A. Neuerungen für die fraktionierte Destillation **83**, 63.
Verkade, P. E. Benzoesäure als Urstoff zur Eichung von Verbrennungscalorimetern **82**, 455.
Vernay, J. Bestimmung des Mangans in Stahl nach dem Persulfat-Silbernitratverfahren **84**, 124. — Bestimmung des Mangans nach der Persulfat-Silbernitratmethode unter Oxydation in Gegenwart von Fluorwasserstoffsäure **84**, 131.
Vernazza, E. Volumetrische Bestimmung von Sulfat-Ionen **85**, 373. — Siehe auch **Montemartini,** C.
Vernon, W. H. J. und **Whitby,** L. Untersuchungen über atmosphärische Einflüsse bei Korrosionserscheinungen von Metallen **82**, 378. — Quantitative Befeuchtung von Luft bei Laboratoriumsexperimenten durch Mischen von Luft mit Wasserdampf **90**, 213.
Verschaffelt, J. E. und **Crombez,** R. Beobachtungsmöglichkeit der anormalen Dispersion nach der Methode der entgegengesetzten Prismen **85**, 67.
Versluys, J. und **Zermatten,** H. L. J. Nachweis kleiner Mengen weniger häufiger Metalle in Mineralien **98**, 356.
Verzijl, E. J. A. H. siehe **Kolthoff,** I. M.
Veselý, V. und **Chudožilov,** L. K. Einfluß des Lösungsmittels auf die Bestimmung des Unverseifbaren in Fettstoffen **99**, 73.
Vesper, H. G. Destillationsanalyse von Petroleum **90**, 151.
Vetter, F. Die Theorie von Manchot über die Bildung von Eisenperoxyd **86**, 134. — Apparat zur Wasserbestimmung in Kohlen und anderen festen Stoffen **96**, 369. — Bestimmung des Stickstoffs mittels der Mikro-Dumas-Methode in Kohlen, Teeren, Mineralölen usw. **97**, 123. — Bestimmung von Kohlenstoff und Wasserstoff **100**, 425. — Siehe auch **Zepf,** K.
Vickery, H. B. siehe **Pucher,** G. W.
Vickery, H. B. und **Pucher,** G. W. Methoden zur Bestimmung der stickstoffhaltigen Substanzen im Tabak, wie Nicotin, Nicotimin, Nicotein, Pyrrolidin und Methylpyrrolin **90**, 144. — Bestimmung des Nitratstickstoffs in Tabak **92**, 220.
Vicovský, V. siehe **Jílek,** A.
Vié, G. Beitrag zur Untersuchung von holzessigsaurem Eisen **89**, 397.
Vieböck, F. Bestimmung der Halogene in organischen Substanzen **96**, 308. — Prüfung der Ameisensäure auf Essigsäure **97**, 363. — Prüfung von Benzoesäure auf Gegenwart von Chlorbenzoesäure **97**, 363. — Bestimmung des Quecksilbers in Mercurisalicylat **97**, 363. — Acidimetrische Bestimmung von Theobromin **97**, 363. — Bestimmung von Chlor und Brom in organischen Materialien **99**, 156.
Vieböck, F. und **Brecher,** Cornelia. Mikromethode zur maßanalytischen Bestimmung von Methoxyl- und Äthoxylgruppen **88**, 137. — Bestimmung von Jodsäure **91**, 359. — Acidimetrische Bestimmung des Aluminiums **94**, 47.
Vieböck, F. und **Schwappach,** A. Maßanalytische Bestimmung der Methoxyl- und Äthoxylgruppe **91**, 359.
Vierheller, H. Verhalten von Mörtel und Beton bei hohen Außentemperaturen **96**, 160.
Viertel, O. siehe **Krais,** P.
Vieth, P. Verhältnis von Milchzucker, Eiweiß und Asche in der Milch **81**, 260.
Vieweg, W. Bestimmung der Alkaliaufnahme von Cellulose **92**, 146.
Vignon, L. und **Gerin,** F. Bestimmung des Acetylgehaltes in Acetylcellulose **92**, 388.
Vignon, P. Anwendung der p_H-Messung mit der Chinhydronelektrode und Anwendung der p_H-Messung bei Gerbstofflösungen **96**, 62.
Vilbrandt, F. C. siehe **Eskew,** W. E.
Villavecchia, V. Reagens auf aldehydfreien Alkohol **89**, 458.
Ville, H. siehe **Kahane,** E.

Villemaine, F. siehe **Diénert,** F.

de Vilmorin, J. und **Cazaubon,** E. Bestimmung reduzierender Zucker bei Serienuntersuchungen **84**, 141. — Backwert der Getreidesorten und Chopin-Extensimeter **97**, 442.

Vilter, F. W. und **Schmidt,** O. Nachweis der Stempelentfernung mit Hilfe der Ultralampe **97**, 55.

Vinal, G. W. und **Craig,** D. N. Messungen der Viscosität von Schwefelsäurelösungen bis zu 50% H_2SO_4 Gehalt mit Hinsicht auf deren Verwendungsfähigkeit als Batterieelektrolyt **98**, 426.

Vinas, J. Prüfung der Reinigungskraft verschiedener Kohlen für die Entfärbung von Weinen **94**, 31.

Vincent, P. Bestimmung des Wasser- und Leichtölgehaltes von Teeren **98**, 277.

Vincent, P. C. Bau eines empfindlichen Manometers aus Quarz **100**, 115.

Vincke, E. Bestimmung der Borsäure und der Citronensäure in galvanischen Nickelbädern **98**, 145.

Vinet, E. siehe **Moreau,** L.

Vintilesco, J. und **Popesco,** A. Nachweis der Ranzigkeit von Fetten **92**, 315.

Vinycomb, T. B. und **Vogel,** A. I. Vorrichtung zum Konstanthalten des Wasserstandes in einem Wasserbad **95**, 268.

Viollier, R. siehe **Kreis,** H.

Viollier, R. und **Iselin,** E. Nachweis von „Sionon" im Diabetikergebäck **97**, 450.

Virtanen, A. J. und **Fontell,** N. Nachweis der Bernsteinsäure **84**, 203.

Visser, H. S. siehe **Pieters,** H. A. J.

Vita, A. Bestimmung des Siliciums in Ferrosilicium **81**, 76. — Colorimetrische Bestimmung des Schwefels in Roheisen und Stahl **84**, 195. — Titer der Permanganatlösung bei der Bestimmung des Chroms nach dem Kaliumpermanganatverfahren **84**, 447.

Vitali, L. Elektrocapillares Verhalten der Mineralwässer **96**, 275.

Viterbi, E. Zerstäubung durch den Funken bei spektroskopischen Untersuchungen **87**, 363.

Viterbi, E. und **Krauß,** G. Dissoziation der Chromat- und Bichromat-Ionen in wäßriger Lösung **91**, 175.

Vitex, V. Polarographische Ermittlung von Sauerstoff in Industriegasen und -wässern **97**, 202, 203.

de Vito, G. Nachweis von Triacetin in Butter **98**, 213.

Vitovec, F. J. Anbringung eines Windschutzkastens zur Vermeidung von Fehlermöglichkeiten bei Viscositätsmessungen mit dem Saybolt-Viscosimeter **98**, 424.

Vitte, G. Qualitativer Nachweis des Quecksilbers **83**, 311.

Vizern und **Guillot.** Nachweis von Diacetyl in Fetten **95**, 218.

Vladesco, D. Darstellung des Diacetyldioxims **83,** 1.

Vlček, A. siehe **Schneider,** J.

Vles, S. I. siehe **Reinders,** W.

Vlès, F. Chinhydronelektrodeneinrichtung **83**, 57.

Vlès, F. und **Vellinger,** E. Wasserstoffelektrode **87**, 438.

Voelkel, W. Bestimmung von Kupferspuren **99**, 457.

Völker, E. siehe **Neumann,** K.

Vogel, A. Nachweis des Schwefelkohlenstoffs **83**, 93. — Fällung von Kupfer mit rotem Phosphor **87**, 226.

Vogel, A. I. siehe **Vinycomb,** T. B.

Vogel, H. Das Vogel-Ossag-Viscosimeter **82**, 167.

Vogel, H. und **Georg,** A. Tabellen der Zucker und ihrer Derivate **83**, 221.

Vogel, J. C. Elektrometrische Bestimmung von Phosphorsäure und von sauren Phosphaten mit der Antimonelektrode **93**, 453.

Vogrin, A. siehe **Kremann,** R.

Vogt, E. Weinschönung mit Kaliumferrocyanid **84**, 376. — Mitreißen von Eiweiß bei der Blauschönung des Weins **95**, 217. — Siehe auch **Müller,** K.

Vogt, G. Nachweis und Bestimmung von Cyanwasserstoff in Lösungen, im Chloroform u. a. **97**, 362.

Vogt, H. siehe **Umbrecht,** J.

Voicu, Julia und **Dumitrescu,** Virginia. Bestimmung von Glucose und Invertzucker in Gegenwart von Borsäure **82**, 101.

Voicu, O. siehe **Spacu,** G.

Voigt, A. siehe **Geilmann,** W.

Voigt, B. siehe **Meissner,** W.

Voigt, H. Bestimmung von Blei, Kupfer und Zink in Erzen und gerösteten Schwefelkiesen **100**, 355.

Voituret, K. Bestimmung der Cyanwasserstoffsäure in Steinkohlendestillationsgasen **99**, 36.

Volbert, F. siehe **Bömer,** A., **Juckenack,** A. und **Tillmans,** J. Handbuch der Lebensmittelchemie **96**, 223.

Volhard siehe **Löhlein.**

Volkmann, M. siehe **Mezger,** O.

Volkmann, W. Abdampfschalen, Kasserollen und Tiegel aus Porzellan **81**, 398. — Geometrische Ableitungen über die zweckmäßigste Ausführung von Klemmenformen **89**, 207. — Nachteile der Wilberforce-Klammer **92**, 265.

Vollbrecht, H. siehe **v. Szeszich,** L.

Voller, D. H. P. Bestimmung von Brom und Chlor in Silberchlorid- und Silberbromidgemischen **99**, 432.

Vollet, H. A. Bestimmung des Reibungskoeffizienten von Ölen und der Reibungsabnutzung von Stoffen **98**, 427.

Vollhase, E. Analytische Feststellung des Sauberkeitsgrades von Flaschen und anderen Behältnissen **95**, 98.

Vollmann, H. siehe **Mallison,** H.

Vollmar, R. C. Bestimmung von Pyrethrin I in Kerosinextrakten von Pyrethrum-Blüten **89**, 305.

Volmar, J. Verwendung der Fluorescenz bei der Untersuchung von Nahrungsmitteln **99**, 123. — Abhängigkeit der Fluorescenz verschiedener fluorescierender Substanzen vom p_H-Wert des Lösungsmittels **99**, 123.

Volmar, J. und **Mathis.** Verhalten der Fluorescenz des Uranyl-Ions bei Anwesenheit bestimmter Ionen **99**, 123.

Volmar, Y. und **Clavera,** J. M. Verwendung von fluorescierenden Endanzeigern bei der Säurebestimmung in Rotweinen **89**, 473.

Volmar, Y. und **Leber,** M. Pikrolonsäure als Reagens auf Alkalimetalle **96**, 277. — Nachweis von Natrium neben Kalium **97**, 119.

Volmer, M. Molekulargewichtsbestimmungen im Gaszustand bei sehr niedrigen Drucken **92**, 199, — Siehe auch **Thalinger,** Marg.

Vondráček, R. Formeln zur Berechnung des Heizwertes von Kohlen **88**, 310. — Berechnung des Heizwertes von Brennstoffen aus der Elementaranalyse **99**, 150.

Vondrák, J. Bestimmungsmethoden N-haltiger Substanzen in Zuckerrüben **83**, 156.

de Voogd, J. G. und **van der Linden,** A. Einfluß des Wasserstoffs auf die Kohlenoxydbestimmung **87**, 199.

van Voorst, F. Th. Bestimmung von Nitrat in Wurst **98**, 378.

Vorbuchner, K. Bestimmung des Wassergehaltes in Trockenrüben **89**, 397.

Vorländer, D. und **Spreckels,** Elisabeth. Zersetzung von Tetramethylammoniumchlorid durch Kochen mit einem großen Überschuß von alkoholischer Natriumäthylatlösung **90**, 335.

Voronca-Spirt, Frau siehe **Bertrand,** G.

Vortmann, G. Bestimmung der Nitrate durch elektrolytische Reduktion zu Ammoniak mit Hilfe von Kupferelektroden **86**, 127. — Neuer Analysengang zur Aufsuchung der Kationen **87**, 190. — Qualitative chemische Analyse anorganischer Gemenge mit einfachsten Hilfsmitteln **94**, 263. — Siehe auch **Lieber,** R. Qualitative chemische Analyse nach dem Schwefelnatriumgang **94**, 427.

Vosburgh, W. C. Einfluß der Konzentration und Temperatur auf die spezifische Drehung von Invertzucker **81**, 262. — Siehe auch **Eppley,** M.; **Priepke,** R. J.

Vosburgh, W. C. und **Craig,** D. N. Bleidioxyd-Bleisulfatelektrode **83**, 377.

Vosburgh, W. C. und **Elmore,** K. L. Untersuchung der Verzögerungserscheinungen (Hysteresis) in Weston-Normal-Elementen **89**, 292.

Vossieck, E. Absorptionsgefäß für gasanalytische Untersuchungen **90**, 355.

Vossieck, E. und **Schmitz,** A. Praktische Neuerungen auf dem Gebiet gasanalytischer Untersuchungen **90**, 354. — Gasanalysenapparat **90**, 354.

Voß, K. siehe **Gerngroß,** O.

Vostřebal, J. siehe **Štěrba-Böhm,** J.

Votoćek, E. und **Kotrba,** J. Quantitative Bestimmung von Formaldehyd **99**, 337.

Vrana, K. siehe **Micka,** J.
Vřešfál, J. siehe **Jílek,** A.
Vridhachalam, P. N. siehe **Harrison,** W. H.
de Vries, H. J. F. Bestimmung des Kaliums als Kaliumplatinchlorid **90**, 82.
de Vries, T. Siedepunktsapparat zur Eichung von Thermoelementen **86**, 306.
Vulquin, E. und **Entat,** M. Bestimmung der Schwefelsäure in Acetylcellulose **92**, 387.
Vykypiël, F. siehe **Schön,** V.

W.

Wachromeeff, J. Herstellung von Natriumwismutat **99**, 46.
Wachtel, W. siehe **Prager,** S.
Wacker, L. Bestimmung von Chlor im Blut **99**, 158.
Waclaw, F. Verwendung von Perchlorsäure zur Abscheidung der Kieselsäure **88**, 85. — Bestimmung der Kieselsäure mittels Ultrafiltration **88**, 88.
Wada, I. und **Ishii,** R. Bestimmung von Vanadin in chromhaltigen Stählen **98**, 141.
Wada, I. und **Kato,** S. Trennung der Elemente der Wolfram- und Niobgruppe **85**, 233.
Wada, I. und **Saito,** S. Bestimmung des Mangans nach der Wismutatmethode bei Gegenwart von Kobalt **81**, 317. — Trennung der Metalle der Platingruppe und der ihr verwandten Metalle **82**, 325.
Waddell, J. Löslichkeit von Bariumchromat **91**, 174.
Wade, F. B. Prüfung der gleichmäßigen Verteilung von Jodiden in Salzen, z. B. im jodierten Kochsalz **97**, 209.
Wadwore, J. M. siehe **Chattaway,** F. D.
Wächter, H. siehe **Neuber,** F.
van Waegenigh und **Heesterman,** J. E. Altersbestimmung der Eier mit Hilfe der Analysenquarzlampe **81**, 128.
Wael, siehe **Baggesgaard-Rasmussen** H.
de Waele, A. siehe **Bromley,** H. A.
Waelsch, H. und **Klepetar,** Gertrud. Gravimetrische Bestimmung des Schwefels in biologischem Material **97**, 154.
Wärmestelle Düsseldorf. Mikromanometer **100**, 115.
Waeser, B. Handbuch der Schwefelsäurefabrikation **82**, 342. — Alkalien und Erdalkalien in ausgewählten Kapiteln **85**, 155.
Wagenaar, M. Über den Nachweis der Blutmenge **81**, 207. — Zerstörung des Blutes mittels Salpetersäure-Schwefelsäure **81**, 211. — Empfindlichkeit der Bestimmung des Blutes in Stoffen **81**, 211. — Bestimmung des Schalengehalts von Kakao und Kakaoerzeugnissen **81**, 261. — Mikrochemische Reaktion zum Nachweis der Citronensäure **82**, 473. — Mikrochemische Reaktionen auf Homatropin **83**, 319. — Mikrochemische Reaktionen auf Coffein **83**, 320. — Mikrochemische Unterscheidung von Maleinsäure und Fumarsäure **84**, 203. — Mikrochemie von Malein- und Fumarsäure **86**, 62. — Mikrochemische Reaktionen auf Hydrastin **91**, 51. — Reaktionen auf Saccharin **97**, 128. — Reaktionen des Vanillins und Piperonals **98**, 150. — Zusammenstellung von mikrochemischen Novocain-Nachweisen **98**, 156.
Wagenmann, K. Elektroanalytische Kobaltbestimmung **83**, 12. — Filterstutzen für Glasfiltergeräte **83**, 372. — Verwendung von rotierenden Anoden in der Elektroanalyse **91**, 201. — Siehe auch **Berl-Lunge.** Chemisch-technische Untersuchungsmethoden **88**, 283.
Wagenmann, K. und **Triebel,** H. Bestimmung geringer Mengen Selen und Tellur in technischen Produkten **83**, 146. — Bestimmung kleiner Mengen Selen und Tellur **92**, 370. — Entwicklungsapparat zur quantitativen Bestimmung von Kohlensäure, Sulfidschwefel usw. **95**, 270.
Wagner, A. Prüfung der Öle und Fette auf Reinheit mit Hilfe der Quarzlampe **81**, 131.
Wagner, B. Einstellung der Konzentration von Lösungen mit dem Eintauchrefraktometer **86**, 57.
Wagner, C. Reduktion des Chroms durch Ferrosalze **86**, 289.
Wagner, C. L. siehe **Heller,** K.
Wagner, C. R. und **Hyman,** J. Faktoren, welche die Bestimmung von Gummi im Gasolin beeinflussen, **90**, 150.

Wagner, C. R. und **Ross,** W. H. Bestimmung des Fluors als Bleichlorofluorid **95**, 226, 235. — Apparatur zur Destillation von Siliciumfluorid **99**, 22.
Wagner, E. C. siehe **Fenimore,** E. P.; **Mc Nabb,** W. M.
Wagner, E. C. und **Simons,** J. K. Aufsatz für Laboratoriumsfraktionierkolonnen **98**, 276.
Wagner, H. Bestimmung des Wismuts **84**, 465.
Wagner, H. siehe **Hofmann,** K. A.
Wagner, H. und **Kolb,** H. Bestimmung des Zinks im Aluminium **94**, 50.
Wagner, Hans. Optische Methode zur Erkennung von Stoffen in Gemischen, Rückständen usw. **87**, 52. — Siehe auch **Wolff,** Hans.
Wagner, Hermann. Glycerinkomplexe in der Maßanalyse **95**, 311.
Wagner, J. Wertbemessung eines Gerböls, bezw. Lederfettungsmittels **96**, 58. — Siehe auch **Arend,** I. P.; **Kubelka,** V.
Wagner, Joachim. Bestimmung des Acetaldehyds **89**, 453.
Wagner, Julius. Untersuchung über die Fehlerquellen der Maßanalyse **84**, 291.
Wagner, O. Bestimmung des Nicotins in Tabak und Tabakextrakten **92**, 221.
Wagner, P. Schüttelapparat **92**, 127.
Wagner, W. Fettbestimmung in Samenpulvern und Prüfung von Senfmehl **87**, 309.
Wagner-Jauregg, Th. siehe **Freudenberg,** K. Stereochemie **91**, 351.
Wagstaff, W. R. Bestimmung von Silber in Bleibarren **92**, 376.
Wahl, R. siehe **Cherbuliez,** E.
Wahlig, W. siehe **Berl,** E.; **Herbert,** W.
Waibel, F. Entwicklung und Stand der quantitativen Spektralanalyse **94**, 201.
Wakeman, A. J. Wirkung von Aceton auf die Dissoziation eines Elektrolyten im Wasser **83**, 10.
Waksman, S. A. und **Stevens,** K. R. Analyse von Pflanzenmaterial **96**, 151.
Walbum, L. E. Potentiometrische Ausmessung von Pufferlösungen **90**, 281.
Walcott, A. J. Beeinflussung des Krystallhabitus durch verschiedene Faktoren **82**, 250.
Walden jun., G. H. siehe **Beans,** H. T.; **Hammet,** L. P.
Walden jun., G. H., **Hammett,** L. P. und **Chapman,** R. P. Verwendung von Ferro-Phenantrolinkomplex-Ion als reversibler Oxydationsindikator für die Oxydimetrie **93**, 457. — Ferro-o-Phenantrolin-Komplex als Redox-Indikator für oxydimetrische Titrationen **95**, 306. — Eisen(2)-Phenantrolin als Redox-Indikator **97**, 204.
Walden jun., G. H. **Hammett,** L. P. und **Edmonds,** S. M. Potentiale der Vanadinverbindungen und ihre Abhängigkeit von der Säurekonzentration **97**, 241. — Ferro-o-Phenantrolin als Indikator bei potentiometrischen Bestimmungen **97**, 398.
Walden, P. Einwirkung von Mangansulfat auf Kaliumrhodanid **81**, 289. — Nachweis von Kobalt mit Alkalirhodanid **83**, 6. — Maß, Zahl und Gewicht in der Chemie der Vergangenheit **87**, 287. — Trichloressigsäure als kryoskopisches Lösungsmittel **87**, 288. — Siehe auch **Dittler,** R. Handwörterbuch der Naturwissenschaften **93**, 198.
Walden, P. und **Centnerszwer,** M. Bildung einer komplexen Jod-Sulfitoverbindung bei der Einwirkung von Schwefeldioxyd auf Jodkaliumlösungen **81**, 311.
Walder, H. Ermittlung des Wasserzusatzes aus der Gefrierpunktserniedrigung und aus der Refraktion des Chlorcalciumserums im Hinblick auf konservierte Milch **97**, 71.
Waldschmidt, E. Apparatur zur Messung von Absorptionsvorgängen **90**, 208. — Siehe auch **Ebert,** L.
Waldschmidt-Leitz, E. Bestimmung des Beizwertes eines Präparates mit Casein **96**, 71. — Siehe auch **Willstätter,** R.
Waldschmidt-Leitz, E. und **Balls,** K. siehe **Bömer,** A., **Juckenack,** A. und **Tillmans,** J. Handbuch der Lebensmittelchemie **93**, 48.
Walger, O. und **Lorenz,** F. R. Fehlerquellen bei thermoelektrischen Temperaturmessungen **91**, 440.
Waljaschko, N. A. und **Wirup,** P. K. Bestimmung kleiner Mengen Wismut in organischem Material **85**, 239. — Bestimmung kleiner Wismutmengen in organischen Stoffen **94**, 369.

Walker, A. C. und **Ernst jun.,** E. J. Herstellung von Luft mit bekanntem Feuchtigkeitsgehalt und ihre Anwendung zur Eichung des Feuchtigkeitsmessers von Rosecrans **88**, 468.
Walker, B. S. und **Alley,** O. E. Nachweis kleiner Mengen Kohlenoxyd in Äthylen **84**, 445.
Walker, E. Farbreaktion der Disulfide mit Nitroprussidnatrium und Kaliumcyanid **89**, 319.
Walker, M. siehe **Tartar,** H. V.
Walker, P. H. Bestimmung des Erweichungspunktes von Pechen **92**, 392. — Siehe auch **Munson,** L. S.
Walker, Wm. H. und **Patrick,** W. A. Bestimmung des Sauerstoffs in Eisen und Stahl **92**, 113.
Wallace, D. L. siehe **Smith,** E. F.
Wallace jun., J. H. siehe **Furman,** N. H.
Wallach, O. Darstellung von Camphen **92**, 194. — Herstellung von Bornylamin **92**, 196.
Wallach, O. und **Heusler,** Fr. Bestimmung des Fluors unter Einwirkung von Natrium- oder Kaliummetall **91**, 82.
Wallerius, G. Bestimmung von Stickstoff in organischen Verbindungen durch Reduktion mit Zinnchlorür **85**, 469.
Wallooh, M. Apparat für colorimetrische Untersuchungen **95**, 360. — Colorimetrische Bestimmung der leichtlöslichen Phosphorsäure im Boden **95**, 360.
Wallot, J. Verhandlungen des Ausschusses für Einheiten und Formelgrößen **82**, 244.
Wallrabe, G. Jodometrische Bestimmung des Kaffeins **92**, 55.
Walmsley, J. R. Prüfung von Tinkturen **98**, 73.
Walpole, G. S. Herstellung einer Acetatpufferlösung **88**, 101. — Komparator zur Bestimmung des Titrationsendpunktes **88**, 396.
van Walsem, G. C. Bedeutung des Massenwirkungsgesetzes in der mikroskopischen Praxis **82**, 243. — Einbettung von Dauerpräparaten in Kopaïvabalsam **82**, 260.
Waltenberg, R. G. siehe **Burgess,** G. K.
Walter siehe **Streil.**
Walter, A. siehe **Berl,** E. Chemische Ingenieur-Technik **100**, 366.
Walter, E. Entstehung und Bedeutung der Ester für die Beurteilung der Edelbranntweine **90**, 313. — Siehe auch **Braun,** K.; **Wüstenfeld,** H.
Walters, F. M. Ein neues Hilfsmittel zur Veraschung von Mehl **83**, 233.
Walters, L. S. Colorimetrische Bestimmung des Stickstoffs durch direkte Neßlerisation und Stickstoffbestimmung in kohlenhydratreichen Flüssigkeiten **92**, 304.
Walther, B. Wertbestimmung von Waschmitteln auf Grund der Oberflächenspannung **90**, 153.
Walther, C. Schmiermittel **83**, 153.
Walther, J. Bestimmung des Citrals mit Hydroxylaminhydrochlorid **82**, 391.
v. Walther, R. Herstellung von Bleisuperoxyd-Silberasbest für Verbrennungen **82**, 136.
v. Walther, R. und **Lachmann,** K. Titration der Teerphenole in wäßriger alkalischer Lösung mit Naphthalindiazoniumchlorid **91**, 459.
Walton, A. siehe **Cocker,** W.
Walton, J. H. siehe **Rosenbaum,** Ch. K.
Walton, S. G. und **O'Brien,** R. G. Verwendung von Brom als Reagens bei der Bestimmung von Alkaloiden **99**, 383.
Waltzinger, E. Bestimmung von Sand in Reisfuttermehlen **88**, 314.
Wandenbulcke, F. siehe **Diénert,** F.
Wandycz, D. siehe **Müller,** Jakob.
Wanjukow, W. siehe **Hofmann,** H. O.
Wanscheidt, A. und **Ieremejewa,** O. Bestimmung niederer Alkohole in verdünnten wäßrigen Lösungen **97**, 211.
Warburg, E. Verhalten von Platinanoden in Lösungen der Sauerstoffsäuren **89**, 411.
Warburg, O. Messung der Druckänderung bei konstantem Volumen **100**, 438.
Warburg, O. und **Kubowitz,** F. Capillarstopfen **90**, 125.
Warcollier und **Le Moal,** A. Bestimmung von schwefliger Säure in Äpfelmosten und -weinen **81**, 337.— Vorkommen von Acrolein in Apfelbranntwein **94**, 375. — Bestimmung des Alkohols in Weindestillationsrückständen **97**, 236.
Ward, A. M. siehe **Dorrington,** B. J. F.; **Feldstein,** P.; **Kny-Jones,** F. G.; **Pass,** A.
Ward, A. Th. siehe **Prideaux,** E. B. R.

Ward, H. L. Titrimetrische Bestimmung der Phosphorsäure **84**, 268.
Ward, T. J. siehe **Mitchell,** C. A.
Warden, W. C. und **Drake,** N. L. Verwendung von Methylrot und Tetrabromphenolblau bei der Ammoniumborattitration **88**, 446.
Warder, R. B. Bestimmung von Hydroxyd neben Carbonat **84**, 364.
Wardlaw, W. W. und **Nicholls,** T. H. Darstellung von Molybdänpentoxyd **84**, 211.
Ware, A. H. Farb- und Fällungsreaktionen zum Nachweis und zur Unterscheidung von Phenolen **81**, 324.
Warfolomejewa, F. J. siehe **Skopintzew,** B. A.
Wark, I. W. Kalibrierung von Leitfähigkeitsgefäßen **82**, 457.
Warlimont, A. siehe **Heiduschka,** A.
Warne, L. G. C. Vermeiden des Eindringens des am Kühlermantel von Soxhletapparaten kondensierten Wassers in das Extraktionsgefäß **100**, 40.
Warren, L. E. Trennung der Phenylcinchoninsäure von Salicylsäure **88**, 401. — Siehe auch **Skinner,** W. W.
Warren, W. B. Reguliervorrichtung zur selbsttätigen Einhaltung eines bestimmten Temperaturverlaufs **98**, 422.
v. Wartenberg, H. Herstellung von sauerstofffreiem Stickstoff **85**, 365.
v. Wartenberg, H. und **Schütza,** H. Bestimmung des Wasserwertes von Calorimetern **85**, 456. — Abscheidung glatter, festhaftender und an der Luft gewichtskonstanter Silberniederschläge aus schwach saurer, borfluorwasserstoffsaurer Silberlösung **93**, 452.
v. Wartenberg, H. und **Schultze,** G. Verhalten von aktivem Wasserstoff bei seiner Einwirkung auf niedere Kohlenwasserstoffe **84**, 23.
Waser, E. Zulässiger Arsengehalt von Lebensmitteln **81**, 159.
Waser, E. und **Mohler,** H. Organische Hilfsstoffe für Butter und Margarine und Aromakulturen **96**, 399. — Vortäuschen eines Butterzusatzes zu Speisefetten durch gehärtetes Sonnenblumenöl **98**, 210.
Waser, E., **Mohler,** H. und **Almasy,** F. Spektrophotometrischer Nachweis von Holundersaft in Wein **97**, 182.
Waser, E. und **Stähli,** Marta. Bestimmung des Nicotins im Tabakrauch **94**, 63.
Washburn, E. W. Jodometrische Bestimmung der arsenigen Säure **84**, 292. — Apparat zur Bestimmung von Schmelzpunkten bis 500° aus der Erhitzungs- und Abkühlungskurve **84**, 444. — Messung der Oberflächenspannung von Gläsern **88**, 307. — Bestimmung des Molekulargewichts im Dampfzustand aus dem Dampfdruck und der verdampften Menge **91**, 37. — Meßgenauigkeit bei der Feststellung der Bruttoformel von Kohlenwasserstoffen aus Elementaranalyse und Molekulargewichtsbestimmung **94**, 361. — Ermittlung der Bruttoformel von Kohlenwasserstoffen bis zu 100 C-Atomen aus Molekulargewichts- und Wasserstoffbestimmung **94**, 362. — Festlegung von Normalbedingungen für calorimetrische Messungen **98**, 269.
Washburn, E. W. und **Bunting,** E. N. Apparat zur Bestimmung der Dichte fester pulverisierter Körper durch Verdrängung der Luftzwischenräume mit Flüssigkeiten **83**, 366.
Washburn, E. W. und **Smith,** E. R. Leitfähigkeitsmethode zur Bestimmung von Verflüssigungstemperaturen fester Stoffe **81**, 464.
Washburn, E. W. und **Williams,** G. Y. Viscosimeter nach Ostwald **86**, 367.
Washburn, Martha L. und **Shear,** M. J. Bestimmung des Calciums neben Phosphorsäure und Magnesium **98**, 53.
Wasicky, R. siehe **Grafe,** V. Handbuch der organischen Warenkunde **81**, 342. — Siehe auch **Dafert,** O.
Wasitzky, A. Trennung von Casein und Albumin in kleinen Milchmengen **89**, 378. — Mikroextraktionsapparat **96**, 368. — Siehe auch **Mayrhofer,** A.
Wasmuht, R. Ultrafiltration **83**, 372. — Apparatur zur Ultrafiltration **85**, 373. — Colorimetrie mit Hilfe des Eintauchcolorimeters **83**, 463. — Nachweis geringer Eisen- oder Manganmengen in Schlacken oder nichtmetallischen Einschlüssen von Stahl mittels des Eintauchcolorimeters **83**, 465. — Ermittlung der Bindungsweise des Sauerstoffs an die verschiedenen Begleitmetalle legierter

Stahlsorten durch Chloraufschluß **83**, 470. — Aufschluß des Ferrosiliciums mit Brom-Bromkaliumlösung **85**, 305. — Bestimmung der Kieselsäure neben Silicium im Stahl **85**, 305. — Volumenometer zur Bestimmung der Porosität und des wahren und scheinbaren spezifischen Gewichts poröser Massen **95**, 261.

Wasmuht, R. und **Oberhoffer,** P. Ermittlung der Sauerstoffträger in einfachen Kohlenstoffstählen, sowie in silicium- und manganlegierten Stahlsorten durch Chloraufschluß **83**, 470.

Wasserfuhr, H. Verwendung der Soxhletapparate mit Dreiwegehahn in Straßenbaulaboratorien **95**, 341.

Wassermann, A. siehe **Freudenberg,** K. Stereochemie **91**, 351.

Wassilieff, Natalie siehe **Rupe,** H.

Wassiliow, B. A. Bestimmung der Frische von Fleisch mit Hilfe des Viscosimeters **84**, 273.

Wassiljeff, A. A. Gewichtsanalytische Bestimmung des Acetylens im Calciumcarbid **84**, 217.

Wassiljeff, A. A., **Leschtschewa,** T. und **Stutzer,** E. Bestimmung des Gehaltes von Chromkalialaun an freier Säure **93**, 230.

Wassiljeff, A. A. und **Matwejef,** N. Gewichtsanalytische Bestimmung des Kaliums als Kalium-natriumkobaltinitrit **81**, 106.

Wassiljeff, A. A. und **Sinkowskaja,** A. K. Kontrolle der gewichtsanalytischen Schnellmethode ohne Glühen der Niederschläge (Auswaschen mit Alkohol und Äther) **89**, 262.

Wassiljeff, A. A. und **Stutzer,** E. Die Bestimmung der Kohlensäure und der Alkalität im Hypochlorit **88**, 119. — Die Bestimmung des Unlöslichen in Calciumhypochlorit **88**, 183. — Bestimmung des Hypochlorits in stark alkalischen Lösungen **94**, 53. — Vollanalyse von Hypochlorit **100**, 311.

Wassiljeff, A. A. und **Zöiwina,** B. Bestimmung des Arsens in Schwefelsäure **99**, 56.

Wassiljeff, G. A. und **Schadjko,** E. I. Bestimmung der Phosphorsäure **86**, 353.

Watanabe, S. Gerät zur Bestimmung von Schmelz-, Siede- und Umwandlungsprodukten, Entzündungstemperaturen usw. **100**, 116.

Waterhouse, E. F. siehe **Schoeller,** W. R.

Waterhouse, E. F. und **Schoeller,** W. R. Trennung der Erdsäuren von den Metallen der Schwefelwasserstoffgruppe **99**, 211. — Bestimmung der Erdsäuren nach der Weinsäurehydrolyse **99**, 215.

Waterman, H. I. siehe **van Gilse,** J. P. M.; **Heertjes,** P. M.

Waterman, H. I. und **Elsbach,** E. B. Einfluß freier Salzsäure auf die titrimetrische Bestimmung des Citronellals mit alkoholischer Hydroxylaminchlorhydrat-Lösung **90**, 399.

Waterman, H. I., **Perquin,** J. N. J. und **van Westen,** H. A. Bestimmung der Hydrierzahl (Wasserstoffzahl) von ungesättigten Verbindungen **82**, 338.

Watkins, G. B. Bestimmung des Gesamtkohlenstoffgehalts in Kohlen **90**, 239. — Siehe auch **Ryan,** J. D.

Watson, A. F. siehe **Drummond,** J. C.

Watson, A. R. siehe **Dyer,** J. W. W.

Watson, G. Tabelle der quantitativen Beziehungen zwischen der Phosphorsäure und der phosphorigen Säure, die durch Behandlung des Phosphors mit Salpetersäure je nach der Konzentration und der Dauer des Erhitzens erzielt werden, **82**, 123. — Oxydation von Phosphor mit Salpetersäure **82**, 124.

Watson, H. E. Bestimmung des Atomgewichts von Krypton **93**, 359. — Siehe auch **Kane,** J. G.

Watson, H. L. und **Abrams,** H. Thermoelektrisches Messen von Temperaturen über 1500° **84**, 245.

Watson, K. M. und **Ceaglske,** N. H. Heizgasanalyse für Heizwert- und Verbrennungsberechnungen **92**, 38.

Wattenberg, H. siehe **Zintl,** E.

Wattiez, N. Jodometrische Bestimmung der Gesamtalkaloide der Chinarinde **100**, 78.

Watzlaweck, O. siehe **Friedrich,** A.; **Leipert,** Th.

Wawrziniok. Untersuchung von Normalbenzin **91**, 460.

Wdowiszewski, H. Quantitative Bestimmung von Nickel mit Dimethylglyoxim **83**, 1. — Die Bestimmung des Wolframs in Schnelldrehstählen als Wolframsäure im Gooch tiegel **87**, 36.

Weatherby, Le Roy, S. und **Chesny,** H. H. Ersatzmittel für den teuren Mannit zur Borsäurebestimmung **96**, 135.
Weatherill, Ph. F. Eichen von Gewichten **95**, 165.
Weathers, Norabelle D. Erkennung des Bitterstoffs in Bitterkrautmilch **99**, 446.
Weaver, E. R. siehe **Eiseman,** J. H.
Weaver, E. R. und **Ledig,** P. G. Verbrennung von Wasserstoff und Methan mit Sauerstoff im Leuchtgas **89**, 43. — Verbrennungspipette **92**, 32.
Weaver und **Matthews.** Beeinflussung des Fettgehaltes durch die das Tier umgebende Temperatur **82**, 268.
Webb, H. W. siehe **Barry,** F.; **Schoeller,** W. R.
Webb, W. H. A. siehe **Le Fèvre,** R. J. W.
Weber siehe **Thomas.**
Weber, B. siehe **Jander,** G.
Weber, C. J. Bestimmung von Arginin **87**, 145. — Colorimetrische Bestimmung der Guanidine im Blut **88**, 399. — Siehe auch **Major,** R. H.
Weber, H. siehe **Jannasch,** P.
Weber, H. (Berlin). Hilfsvorrichtungen für das Laboratorium **83**, 120.
Weber, Hans. Analytische Untersuchung der Asphalt- und Teeremulsionen **92**, 398. — Prüfung der Kaltasphalte **94**, 438.
Weber, H. H. Nachweis von Benzol und dessen nächsten Homologen **93**, 44. — Nachweis der Chlorkohlenwasserstoffe **97**, 314.
Weber, H. H. und **Koch,** W. Analyse technischer Lösungsmittel **95**, 292.
Weber, J. und **Krane,** W. Bestimmung der Asche physiologischer Objekte **82**, 258. — Mikrobestimmung des Ammoniaks im Harn **87**, 42.
Weber, K. Bestimmung von Natriumnitrit bei der Prüfung von Pökel- und Konservesalzen **95**, 291.
Weber, L. J. und **Traube,** J. Anwendung des Stalagmometers zur Messung der Grenzflächenspannung flüssig/flüssig **95**, 57.
Weber, R. siehe **Guyer,** A.
Wedekind, E. Sorptionserscheinungen und der Übergang von Sorptionsverbindungen in chemische Verbindungen **82**, 445. — Magnesiagerätschaften (Stäbchen, Schaufelstäbchen, Rinnen) für die qualitative chemische Analyse **90**, 297. — Siehe auch **Albrecht,** W. H.
Wedekind, E. und **Reischel,** W. Charakterisierung der Holzarten durch den Magnetismus ihrer Aschen **100**, 64.
Wedemann, W. siehe **Beller,** K.
Weeks, Mary E. Verwendung von Paraphenetidin als Redoxindikator **97**, 188.
Weeks, Mina Z. siehe **Turner,** R. G.
Weeldenburg, J. G. Bestimmung von Nickel in Gegenwart von Kobalt und Eisen **82**, 419. — Bestimmung von Nickel mit Dimethylglyoxim neben Eisen und Kobalt **86**, 246.
Wegener, H. siehe **Geilmann,** W.
Wegner, W. siehe **Rupp,** E.
Wegscheider, R. Einfluß des Alkohols beim Titrieren mit Phenolphthalein **86**, 399.
Wehmer, C. und **Tollens,** B. Zersetzung von Kohlenhydraten durch Einwirkung von starken Säuren unter Bildung von Lävulinsäure usw. **94**, 96.
Wehmer, P. F. Bestimmung der Acidität in Papier **92**, 226.
Wehrmann, O. siehe **Gehring,** A.
Weibke, F. siehe **Geilmann,** W.
Weichherz, J. und **Schröder,** J. Fabrikationsmethoden für galenische Arzneimittel und Arzneiformen **83**, 477.
Weidenfeld, L. siehe **Feigl,** F.
Weidenhagen, R. Chemische Konstitution und enzymatische Hydrolyse der Kohlenhydrate **89**, 229. — Carbohydrasen **96**, 224.
Weidlich, G. siehe **Schrempf,** A.
Weigand, S. A. Bestimmung des Schwefels in Eisen und Stahl **84**, 194.
Weigel, O. und **Kaysser,** F. Experimentelle Anordnung eines elektrischen Kurzschlußofens zur Bestimmung von Mineralschmelzpunkten in neutraler oxydierender und reduzierender Atmosphäre **95**, 272.
Weigert, F. Verwendung einer mattierten Lampe und einer Mattglasscheibe bei optischen Untersuchungen **86**, 163. — Oberflächenfarbton (Albedo) **90**, 156.
Weigl, A. siehe **Munk,** F.
Weigmann, H. siehe **Winkler,** W. Handbuch der Milchwirtschaft **82**, 265.

Weihe, A. siehe **Blanchi-Weihe.** Celluloseesterlacke **87**, 307.
Weil, F. Colorimetrische Bestimmung von Schwefel in Benzin **98**, 458.
Weil, H. Erkennung des weißen Bruchs im Wein **95**, 216.
Weil, K. siehe **Peters,** K.
Weiland, H. Mikrobestimmung von Natrium **87**, 39. — Siehe auch **Alten,** F.
Weill, E. siehe **Tillmans,** J.
Weill, J. siehe **Grabar,** P.
v. Weimarn, P. P. Darstellung hochdisperser Niederschläge **82**, 157. — Untersuchungen über die Form, in der sich eine Fällung ausscheidet, **86**, 39.
Weinbrenner, E. siehe **Reihlen,** H.
Weiner, H. Schnellbestimmung der Feuchtigkeit im Abwasserschlamm **98**, 451.
Weinland, R. und **Gussmann,** E. Bildung von Komplexsalzen aus Eisensalzen, Chromsäure und Essigsäure **91**, 245.
Weinstein, P. Gefrierpunktsbestimmung der Milch **81**, 260; **92**, 61. — Nachweis von Amylasen in der Milch **84**, 152. — Gefrierpunktsbestimmung von Hühner- und Enteneiern **97**, 57.
Weinzierl, J. siehe **Funk,** H.
Weir, P. Atlanta-Trübungsmesser zur Kontrolle der Trübung des Wassers **98**, 456.
Weirick, H. C. und **Mc Collam,** C. H. Bestimmung des Molybdäns im Stahl **98**, 372.
Weisbrod, Fr. siehe **Müller,** Erich.
Weise, W. Nachweis und Bestimmung von Abkömmlingen des Tryptophans im Harn **87**, 318.
Weiser, H. und **Gedroiz,** K. K. Absorptionsvermögen von Bariumsulfat **86**, 222.
Weiser, H. B. und **Garrison,** A. Untersuchung der Kohlenwasserstoffe auf Reinheit durch Bestimmung des Leuchtdruckes des Phosphors **83**, 83.
Weiser, St. und **Donath,** H. G. Bestimmung der Jodzahl **81**, 251.
Weishaar, H. Bestimmung und Herkunft der Honigdiastase **100**, 230.
Weiss, C. H. und **Woog,** P. Vereinheitlichung der Ergebnisse der Viscositätsmessungen **95**, 343.
Weiss, H. und **Salomon,** T. Prüfung der Widerstandsfähigkeit von Transformatorenölen **87**, 386.
Weiss, H. und **Vellinger,** E. Grenzflächenspannung zwischen den Mineralölen und den wäßrigen Elektrolytlösungen **94**, 68.
Weiss, L. Über die Wertbestimmung von Ferrum reductum nach der Sublimatmethode **98**, 397. — Siehe auch **Treadwell,** W. D.
Weiss, S. und **Hatcher,** R. H. Bestimmung der Alkaloide nach dem Bromverfahren **97**, 361.
Weiß, F. Untersuchung von Schmalz im ultravioletten Licht **81**, 128. — Quantitative Bestimmung des Oxymethylfurfurols zur Unterscheidung von Honig und Kunsthonig **81**, 253. — Nachweis und Bestimmung der Paraoxybenzoesäure und ihrer Ester in Lebensmitteln **87**, 64. — Nachweis und Bestimmung des Cocains in Gemengen mit Novocain **95**, 110. — Vorkommen von Äthylenbernsteinsäure in Leichenteilen und Nachweis von Schlafmitteln der Barbitursäurereihe neben Bernsteinsäure in toxikologischen Fällen **95**, 380. — Siehe auch **Griebel,** C.
Weiß, G. Fällung des Zinks aus neutraler Zinksulfatlösung und aus mit Schwefelsäure angesäuerter Zinksulfatlösung **95**, 30, 31.
Weiß, L. und **Kaiser,** H. Colorimetrische Bestimmung des Titans **98**, 60.
Weiß, M. Spektrometer zur qualitativen und quantitativen Analyse der Harnfarbstoffe **81**, 126.
Weiß, W. Verwendung der Wasserdampfdestillation in der Fettanalyse **94**, 155.
Weissberg, H. siehe **Lehrman,** L.
Weissberg, J. siehe **Engler,** C.
v. Weisse, G. siehe **Dutoit,** P.
Weisselberg, K. Untersuchung der Reaktion zwischen Schwefelkohlenstoff, Lauge und Formaldehyd **83**, 102. — Siehe auch **Feigl,** F.
Weissenberger, G. Bestimmung der Härte im Wasser **87**, 87. — Bestimmung der Löslichkeit von Naphthalin in Tetralin **95**, 105.
Weissmann, G. Quantitative Bestimmung von Phenacetin, Aspirin und Antifebrin **93**, 31.
Weitendorf, K. F. siehe **Jander,** G.
Weitnauer, H. Genauigkeit der verschiedenen gewichtsanalytischen Methoden der Manganbestimmung **81**, 17.

Weitzel, A. Bestimmung der Chloride in Nahrungsmitteln **90**, 146.
Wejnarth, A. Bestimmung des Schmelzpunkts an einigen metallurgischen Schlacken **99**, 78. — Schmelzpunktsbestimmungen von reinen Silicaten und mehreren metallurgischen Schlacken **100**, 115.
Welcher, F. J. und **Briscoe,** H. T. Systematische Analyse der Anionen **95**, 452; **96**, 47.
Weller, G. siehe **Binet,** L.
Wellings, A. W. Direkte Titration von Magnesiumsulfat und Mangansulfat, sowie anderer löslicher Sulfate und Alaune **95**, 445. — Titration von Nitraten **96**, 446. — Absorptionsindikatoren **97**, 203.
Wellman, V. E. Wasserdampfdestillationsapparatur zur Bestimmung geringer Spuren Anilin in mit Wasserdampf nicht flüchtigen Substanzen **91**, 438.
Wells, H. L. Darstellung der Krystallkomplexe von Zink-Caesium-Kupfer-Aurichlorid **99**, 197.
Wells, H. L. und **Foote,** H. W. Zusammensetzung des Caesium-Wismutjodid-Niederschlags **88**, 344.
Wells, R. C. Bestimmung des Zinndioxyds im Strüverit **99**, 209. — Trennung der Erdsäuren von der Titansäure **99**, 214. — Bestimmung von Niob **99**, 398. — Siehe auch **Richards,** Th. W.
Welmans, P. Bestimmung des Gehaltes an Gesamtzucker in Milchschokolade **83**, 68.
Welsford, H. R. siehe **Jenne,** L. L.
Welton, W. M. und **Drake,** N. L. Apparatur zur Bestimmung des Kohlenoxyds mit Jodpentoxyd **85**, 51. — Bestimmung von Kohlenoxyd in Äthylen **87**, 479.
Weltzien, W. und **Schotte,** A. Analyse der Seidenbeschwerung **100**, 447. — Quellung verschieden hoch beschwerter Seiden in ihrer Kupferoxydammoniaklösung **100**, 447.
Wendriner, M. Bestimmung des Tropfpunktes von Fetten, Pechen, Asphalten, Paraffinen, Wachsen und Bitumen **85**, 151, 153.
Wendt, G. L. und **Diggs,** S. H. Reaktion von Mercaptanen mit Natronlauge und Bleiacetatlösung **88**, 472. — Bestimmung von Äthylmercaptan mit Natriumplumbit **88**, 472. — „Doktorlösung" **90**, 151.
Wendt, W. P. siehe **Gurewitsch,** W. G.
Wenerowskaja, L. N. siehe **Stassewitsch,** N. N.
Wenger, P. siehe **Duparc,** L.
Wenger, P. und **Gutzeit,** G. Manuel de Chimie analytique minérale **96**, 43.
Wenger, P. und **Müller,** M. Trennung des Zirkons von Eisen **92**, 440.
Wenikow, L. L. Analyse von Salpetersäure-Schwefelsäure-Gemischen im Nitrometer nach Lunge **85**, 351. — Analyse eines Gemisches von Salpetersäure und Schwefelsäure **85**, 375. — Elektrolytische Zinnbestimmung **87**, 227. — Analyse von Antifriktionslegierungen **87**, 227. — Bestimmung von Antimon in Zinnlegierungen **91**, 375.
Wennerlöf, I. Untersuchung des Röntgenspektrums des Rheniums **90**, 130.
Wenusch, A. Bestimmung von Nicotin **94**, 64.
Wenzl, H. siehe **Klein,** G.
Wenzl, Hermann. Bestimmung des Lignins in Zellstoff **92**, 155. — Methodik der optischen Weißgehaltsmessung an Papieren und Zellstoffen **97**, 136. — Bestimmung der Kupferzahl von Cellulose **98**, 459.
Werder, J. Nachweis von Obstwein im Traubenwein nach dem Sorbitverfahren **84**, 370, 371; **89**, 461.
Werder, J. und **Zäch,** Cl. Vorteile und Nachteile der Quecksilberdampflampe **81**, 128. — Verhalten der Trockenbeerweine und Naturweine unter der Quarzlampe **81**, 129. — Verhalten der Rosinenweine im ultravioletten Licht **84**, 374. — Unterscheidung von Rosinenweinen und Naturweinen mit Hilfe der Quarzlampe **89**, 469.
van Wering, C. R. siehe **Karssen,** A.
Werkgartner, A. siehe **Hay,** A. Photographisches Praktikum für Mediziner und Naturwissenschaftler **82**, 162.
Werkman, C. H. Bestimmung der Bestandteile von Fettsäuregemischen **84**, 202. — Verteilungsmethode zur Untersuchung von Gemischen zweier organischer Säuren **95**, 87. — Siehe auch **Brockmann,** M. C.; **Fulmer,** E. I.; **Osburn,** O. L.
Werner, A. Hydro-Trirhodanato-Diamino-Chromisäure (Werners Säure) **89**, 306. — Komplexverbindung des Kupfers mit Glycerin **95**,

311. — Zusammensetzung der Trirhodanatoverbindungen **98**, 193.

Werner, A. und **Bräunlich,** F. Herstellung von Dirhodanatodiäthylendiamminkobaltsalzen **93**, 263.

Werner, A. und **Richter,** G. Reaktion von Wismutsalzen mit Reinecke-Salz **98**, 193.

Werner, A. und **Spruck.** Darstellung von Kupferäthylendiaminsalzen **90**, 111.

Werner, E. A. Nachweis von Cyanat durch Bildung einer Kupfer-Pyridinverbindung **88**, 17. — Bestimmung des Harnstoffs durch Zersetzung mit Natriumhypobromit in alkalischer Lösung **90**, 171. — Reinigungsmethoden für Äther und Aceton **98**, 264. — Siehe auch **Atkins,** W. R. G.

Werner, H. Beitrag zur Methode der Jodzahlbestimmung **88**, 65. — Mikrojodbestimmung im Speisesalz **100**, 140. — Siehe auch **Schmalfuß,** H.

Werner, O. Apparat zur Gewinnung von Pflanzenaschen **82**, 258. — Siehe auch **Klein,** G.

Werner, T. H. siehe **Conant,** J. B.

Wernicke, R., **Dortzenbach,** I. und **de la Barrera,** J. M. Oligodynamische Wirkung von Silber **82**, 260.

Wernicke, R. und **Modern,** F. Oligodynamische Wirksamkeit des in einem Silberapparat destillierten Wassers **82**, 260.

Wertheim, E. D. siehe **de Boer,** H. W.

Wertz, J. E. siehe **Thiessen,** G. W.

Werz, W. Eine neue jodometrische Vanadinbestimmung in Edelstählen und Ferrovanadin **81**, 448. — Ein Nachtrag zur neuen jodometrischen Vanadinbestimmung in Edelstählen und Ferrovanadin **83**, 161. — Ein Beitrag zur elektrometrischen Chrom-Vanadinbestimmung in Ferrolegierungen und Edelstählen nach dem Prinzip des konstanten gegengeschalteten Umschlagpotential (Bestimmung von Chrom in Ferrochrom und von Vanadin in Ferrovanadin. Störende Einflüsse bei gleichzeitiger Titration von Chrom und Vanadin nebeneinander. Gleichzeitige potentiometrische Bestimmung von Chrom und Vanadin mit gegengeschaltetem Umschlagpotential) **86**, 335. — Über die Trennung des Molybdäns in Edelstählen, insbesondere von Wolfram, und seine potentiometrische Bestimmung **100**, 241. — Siehe auch **Roesch,** K.

Weselsky, P. und **Benedikt,** R. Darstellung von Resorufin und Orcirufin **96**, 17.

Wesly, W. Bestimmung der Härte im Wasser **87**, 105; **88**, 241. — Die Bestimmung der Resthärte im Kesselspeisewasser **90**, 23. — Bestimmung des Sauerstoffs im Wasser in Gegenwart von Sulfit **90**, 241, 246. — Die Bestimmung des Rest-Sauerstoffs im entgasten, sulfithaltigen Speisewasser mit Hilfe eines neuen einfachen Apparates **90**, 246. — Die Verwendung von Eisen aus Eisencarbonyl als Urtitersubstanz in der Maßanalyse **91**, 341.

Wessel, F. Bestimmung des Arsengehaltes in arsenhaltigen Pflanzenschutzmitteln **84**, 418. — Bestimmung des Arsens und Kupfers in Insektenvertilgungsmitteln **85**, 319.

Wessel, F. und **Kessler,** M. Bestimmung von Quecksilber in Pflanzenschutzmitteln **85**, 313.

Wesselowski, N. siehe **Kaschinsky,** P.

Wesson, L. G. Relais für Thermoregler **95**, 273.

West, A. P. siehe **Baens,** L.

West, E. S. Pyrexglasbrenner zur Erzeugung von Natriumlicht **81**, 393. — Laboratoriumsintensivkühler **83**, 450. — Aufsatz für fraktionierte Destillationen **95**, 441.

West, E. S. und **Brandon,** A. L. Bestimmung des Stickstoffs in Harn, Blutfiltraten und schwer verbrennlichen organischen Stoffen unter Verwendung von Selen als Katalysator **97**, 451.

West, W. siehe **Kendall,** J.

Westby, T. H. siehe **Shaw,** L. I.

van Westen, H. A. siehe **Waterman,** H. I.

Westenberg, L. siehe **van Kampen,** G. B.

Wester, D. H. Alkalische Phenolphthaleinlösung als Vergleichsflüssigkeit zur colorimetrischen Bestimmung des Mangans nach der Persulfat-Silbernitratmethode **84**, 257. — Colorimetrische Manganbestimmung **84**, 257.

Westerman, R. W. Vorrichtung zum Lockern festsitzender Glashähne **95**, 425.

Westfälisch-Anhaltische Sprengstoff-A. G. Einfaches und mit nur wenig Hilfsmitteln arbeitendes Verfahren zur Bestimmung der Zähflüssigkeit von Nitrocelluloselösungen **95**, 345.

Westhoff, F. siehe **Ost,** H.

Westman, A. E. R. und **Pfeiffer,** W. H. Bestimmung der Gasdurchlässigkeit feuerfester Stoffe **86**, 310.

Weston, M. siehe **Edgar,** R.

Weston, P. E. Kolonne zur Fraktionierung geringer Flüssigkeitsmengen **98**, 275.

Westphal, W. H. Lehrbuch der Physik **82**, 440.

Westwood, R. J. siehe **Adam,** H. R.

Wever, F. Bestimmung kleiner Mengen strömender Gase **91**, 322. — Siehe auch **Körber,** F. und **Schiebold,** E. Fortschritte der Röntgenforschung in Methode und Anwendung **94**, 193. — Siehe ferner **Trömel,** G.

Wewers, H. Änderung der Jodzahl des Olivenöls der Ölsardinen **84**, 57.

Weyerts, W. siehe **Hickman,** K.

Weygand, C. Quantitative analytische Mikromethoden der organischen Chemie **87**, 298. — Verbesserungen an dem Pregl schen Druckregler und Ratschläge für die Behandlung der Schläuche **89**, 59. — Prüfung der zur Verwendung kommenden Füllmaterialien bei der Verbrennung organischer Substanzen **89**, 60, 61.

Weygand, C. und **Grüntzig,** W. Polymorphismus der natürlichen Triglyceride **92**, 200. — Mikroskop-Heiztisch zur Beobachtung und zur Schmelzpunktsbestimmung im durchfallenden und auffallenden Licht- **95**, 271. — Mikrochemischer Manipulator **99**, 319.

Weyl, W. und **Bischowsky,** M. Elektrischer Laboratoriumsofen für hohe Temperaturen **90**, 294.

Weyrauch, F. und **Litzner,** St. Colorimetrische Bestimmung von Blei **97**, 150.

Whaley, W. L. O. Anwendbarkeit des Methanolnachweises der amerikanischen Pharmakopöe auf verschiedene alkoholische Extrakte und Essenzen und Nachweis von Methanol in Ingwerextrakt **91**, 125.

Whearty, S. F. Verwendung von Alkohol als Lösungsmittel bei der Bestimmung von Fluor in organischen Verbindungen **91**, 82. — Siehe auch **Bancroft,** W. D.

Wheat, W. N. siehe **Friend,** J. N.

Wheeler, R. V. Immediatanalyse von Kohlen **92**, 232.

Wheeler-Hill, E. siehe **Amberger,** K.

Whelan, M. Colorimetrische, quantitative Bestimmung von Nitraten und Nitriten in biologischen Füssigkeiten **83**, 480.

Whipple, G. Ch. The microscopy of drinking water **82**, 241.

Whitaker, G. C. siehe **Stout,** L. E.

Whitaker, H. Apparaturformen zur Sublimation von Phosphorpentoxyd **95**, 436.

Whitaker, J. W. Bestimmung des Stickstoffs in Kohle **94**, 381.

Whitby, G. St. Reaktionen zum Nachweis von Sterinen **88**, 237.

Whitby, L. siehe **Vernon,** H. J.

Whitcomb, W. O. siehe **Martin,** W. Mc K.

White, C. M. siehe **Sunier,** A. A.

White, H. L. Mikro-Leitfähigkeitszelle **97**, 200.

White, J. W. und **Holben,** F. J. Bestimmung des in Abwässern gelösten Kohlenstoffs **85**, 167.

White, W. B. Bestimmung von Lactose und Saccharose in gezuckerter kondensierter Milch **98**, 381.

Whitehead, T. H. Nachweis von Casein in Hölzern **100**, 69.

Whitehorn, J. C. Bestimmung des Lipoidphosphors im Blut **94**, 460.

Whiteley, I. H. Untersuchung von Armco-Eisen **91**, 296.

Whitely, M. A. siehe **Thorpe,** J. F.

Whitesell, W. A. und **Frazer,** J. C. W. Katalytische Beschleunigung der Kohlenoxydoxydation durch Metalloxyde in Kohlenoxyd-Luft-Gemischen **85**, 113. — Bestimmung des Kohlenoxyds durch Oxydation mit Mangansuperoxyd als Katalysator **85**, 115.

Whiteside, A. G. O. siehe **Geddes,** W. F.

Whitlatch, G. I. und **Blue,** R. D. Herstellung von Diaphragmen **92**, 367.

Whitman, B. siehe **Niederl,** J. B.

Whitman, J. B. siehe **Benedetti-Pichler,** A. A.; **Niederl,** J. B.

Whitman, J. L. siehe **Popoff,** S.

Whitman, W. G. siehe **Fortsch,** A. R.; **Stauffer,** J. C.
Whitmore, F. C. siehe **Gilman,** H.
Whitmore, W. F. und **Schneider,** F. Mikroskopische Untersuchung von Metallgemischen und Legierungen **88**, 441. — Mikroreaktionen und Beeinflussung durch andere Elemente **99**, 196.
Whitnah, C. H. Nachweis von Glucose in Milch **86**, 470. — Konstruktion einer automatisch arbeitenden Bürette **98**, 118.
Whittaker, C. W., **Lundstrom,** F. O. und **Merz,** A. R. Apparat zur volumetrischen Kohlenstoffbestimmung, insbesondere für die Kohlenstoffbestimmung in Eisen und Stahl **84**, 35. — Bestimmung von Stickstoffdioxyd in Gemischen von Luft und Stickstoffdioxyd **85**, 448.
Whittaker, H. siehe **Powell,** W. J.
Whittemore, C. F. siehe **Shaw,** L. I.
Whytlaw-Gray, R. siehe **Addingley,** C. G.; **Patterson,** H. S.
Whytlaw-Gray, R., **Patterson,** H. S. und **Cawood,** W. Atomgewicht von Xenon **93**, 359.
Wiangke, H. siehe **Rippel,** A.
Wiberg, A. Bestimmung des Adsorptionsvermögens bei der Entfärbung von Ölen mittels Bleicherden **82**, 443.
Wiborgh, J. Colorimetrische Bestimmung des Schwefelwasserstoffs **83**, 341.
Wichern, G. siehe **Honcamp,** F. Handbuch der Pflanzenernährung und Düngerlehre. II. Band: Düngemittel und Düngung **84**, 204.
Wichers, E. siehe **Baxter,** G. P.; **Collins,** W. D.
Wick, G. und **Barchfeld,** G. Schmelzpunktsbestimmungen mit Hilfe des elektrischen Signals **85**, 147.
Wick, R. M. Analyse von Versilberungs-(Cyanid)-Lösungen **92**, 376.
Wickerham, F. A. Bestimmung der Gasdurchlässigkeit feuerfester Stoffe **86**, 310.
Widdowson, Elsie May. Bestimmung kleiner Mengen reduzierender Zucker in Gemischen, sowie ihre Anwendung auf die Ermittlung der Produkte der Hydrolyse von Stärke **90**, 392. — Siehe auch **Archbold,** Helen Kemp.
Widmann, E. Bestimmung des Jods in Blut **97**, 370, 373.
Widmark, E. M. P. Bestimmung der Benzoesäure im Harn nach der Schaukelextraktionsmethode **85**, 100. — Bestimmung kleiner Mengen Alkohol im Blut **91**, 127. — Bestimmung des Alkoholgehaltes im Blut **95**, 382.
Widmark, E. M. P. und **Oerskov,** S. L. Eine neue Mikrobürette **97**, 152.
Widmark, G. und **Vahlquist,** B. Bestimmung von Calcium und Phosphor im Blut, Serum sowie in Gewebsmengen **97**, 151.
Widmer, A. Vorprüfung auf Milchsäure im Wein und Obstwein **89**, 475. — Siehe auch **Kalberer,** O. E.
Widmer, R. siehe **Mohler,** H.
Widström, Gösta. Bestimmung von Thymonucleinsäure **100**, 50. — Siehe auch **Theorell,** H.
Wiebe, R. und **Brevoort,** M. J. Kalibrierung von Kupfer-Konstantan-Thermoelementen unterhalb 0° **92**, 367.
Wiechowski, K. siehe **Feigl,** F.
Wiechowski, S. Grundzüge der Chemie, anorganische und organische Chemie in einem Bande **82**, 468.
Wiedemann, E. siehe **Honcamp,** F. Handbuch der Pflanzenernährung und Düngerlehre. II. Band: Düngemittel und Düngung **84**, 205.
Wiedmann, Fr. Prüfung der Ranzidität von Ölen und Fetten **84**, 56.
Wiegand, F. siehe **Helferich,** B.
Wiegner, G. Untersuchung von Sauerfutter **89**, 395. — Sedimentationsanalyse für die Bodenuntersuchung **97**, 302.
Wiegner, G. und **Magasanik,** J. Bestimmung der freien flüchtigen Säuren im Sauerfutter **89**, 392.
Wieland, H. Oxydation des Diphenylamins in saurer Lösung durch Nitrate **81**, 365, 366.
Wieland, H. und **Franke,** W. Einfluß des Eisens auf die Oxydation des Jodids und der Jodwasserstoffsäure mit Wasserstoffsuperoxyd **86**, 140.
Wien, M. Zunahme der Leitfähigkeit von Elektrolyten mit steigender Feldstärke **88**, 362.
Wienhaus, H. und **Schumm,** P. Darstellung von Verbenon aus Terpentinöl **82**, 436.
Wieninger, F. M. Schaummessung im Bier **96**, 226.

Wiercinski, J. Sauerstoffbestimmung in Gasen **87**, 371. — Bestimmung von Nitraten **98**, 135. — Siehe auch **Czaporowski,** L.
Wiesemann, C. siehe **Heiduschka,** A.
Wiesenberger, E. Anwendung der elektromagnetischen Mikrowaage bei der Analyse von ganz geringen Substanzmengen **94**, 424. — Elektromagnetische Mikrowaage bei Rückstandsbestimmungen und Elektrolysen **96**, 354.
Wiesler, K. Bestimmung des Methoxylgehaltes flüchtiger Stoffe in verdünnter wäßriger Lösung bei Gegenwart von Aldehyden **88**, 137.
Wiessmann, H. Quantitative Erfassung des Nährstoffbedürfnisses von Böden **81**, 343, 350. — Bestimmung der basischen Bestandteile in Kalkdüngern **84**, 8. — Siehe auch **Honcamp,** F. Handbuch der Pflanzenernährung und Düngerlehre. Band I: Pflanzenernährung **87**, 156.
Wigman, H. B. siehe **Beal,** G. D.
Wiig, E. O. Herabsetzung der Decarboxylierungsgeschwindigkeit von Ketosäuren bei Verkleinerung des Wasserstoffexponenten **93**, 8.
Wijs, J. J. A. Bestimmung der Jodzahl **81**, 251.
Wikswo, L. W. Schwefelbestimmungsapparat zur Bestimmung des Schwefels im Stahl **98**, 128.
Wilcox, L. V. Bestimmung von Bor in natürlichen Wässern und in Pflanzenmaterialien **84**, 384. — Bestimmung von Borsäure in Wässern **90**, 282.
Wilcox, W. G. siehe **Archibald,** E. H.
Wilcoxon, F. siehe **van der Meulen,** P. A.
Wildenstein, J. G. Bestimmung des Stickstoffs in Arylhydrazinsulfosäuren **95**, 355.
Wiley, H. W. Auftreten eines Zuckerverlustes bei der Bestimmung des Rohrzuckers in Süßwein bei Gegenwart von durch Bleiessig ausfällbaren anorganischen und organischen Stoffen und Auftreten einer alkalischen Reaktion der Lösung nach dem Zusatz von Bleiessig **83**, 325.
Wiley, J. A. siehe **Kelley,** G. L.
Wiley, R. C. Apparat zur Bestimmung des Kohlendioxydgehaltes fester Carbonate **82**, 84. — Volumetrische Bestimmung von Blei in Legierungen **86**, 254. — Gravimetrische und volumetrische Bestimmung des Cadmiums **89**, 448. — Trennung des Calciums von Eisen und Aluminium **95**, 194; von Magnesium **95**, 194.
Wiley, R. C., **Ambrose,** P. M. und **Bowers,** A. D. Titration von Bleisalzen **86**, 461.
Wiley, R. C., **Bewley,** I. P. und **Irey,** R. Bestimmung des Arsens **99**, 50.
Wilhelm, C. Ersatz der Gas-Natriumlampe für Polarimeterbeleuchtung durch gefiltertes elektrisches Licht **89**, 54. — Nachweis von Beerenwein in Rot- und Dessertwein **89**, 468.
Wilhelmj, A. siehe **Honcamp,** F. Handbuch der Pflanzenernährung und Düngerlehre. II. Band: Düngemittel und Düngung **84**, 204.
Wilhelms, O. siehe **Manchot,** W.
Wilke-Dörfurt, E. und **Römersperger,** H. Bestimmung des Jodgehaltes in Kohlen **92**, 478.
Wilke-Dörfurt, E. und **Wolff,** E. A. Verwendbarkeit von Jodtrichlorid zur Oxydation schwer oxydabler Sulfidmineralien **86**, 373.
Wilkin, R. E. siehe **Wilson,** R. E.
Wilkins, E. F. siehe **Drakeley,** F. J.
Wilkinson, E. R. siehe **Severyns,** J. H.
Wilkinson, J. F. siehe **Klein,** L.
Wilkinson, W. P. und **Peters,** E. R. C. Erkennung dauererhitzter Milch durch den Nachweis der Peroxydase mit Hilfe von Benzidin **84**, 279.
Will, H. siehe **Dolch,** M.
Will, W. Stabilitätsbestimmung von Cellulosenitraten **95**, 365.
Willaman, J. J. siehe **Franke,** K. W.
Willard, H. H. Trennung von Neodym und Lanthan **98**, 438. — Siehe auch **Collins,** W. D.
Willard, H. H. und **Boldyreff,** A. W. Bezugselektrode für potentiometrische Titrationen **82**, 92. — Bestimmung des Quecksilbers als Metall durch Reduktion mit Hydrazin oder Zinnchlorür **83**, 208. — Bestimmung von Calcium durch Oxydation von Calciumoxalat zu Carbonat **83**, 384. — Apparat zum Absaugen von Niederschlägen **85**, 290.
Willard, H. H. und **Cake,** W. E. Verwendung von Perchlorsäure bei der Stahlanalyse **92**, 283. — Bestimmung von Kieselsäure und Wolframsäure in der Stahlanalyse bei Verwendung

von Perchlorsäure **92**, 284. — Bestimmung von Chrom durch Oxydation mit heißer konz. Perchlorsäure **92**, 283, 292.

Willard, H. H. und **Fenwick,** Florence. Trennung von Chrom, Vanadium und Molybdän mit Titanosalzlösungen **82**, 45. — Potentiometrische Trennung von Chrom und Vanadium **82**, 54. — Neutralisation von Säuren und Basen und Zusatz von Wasserstoffsuperoxyd zu der Titrationsflüssigkeit zur Erzielung eines genauen Sprungs und einer raschen Konstanz bis zum Umschlagspunkt **85**, 78. — Verwendung der bimetallischen Elektroden bei Fällungsreaktionen **85**, 120. — Verwendung von Platin-Silber-Elektroden in der Elektrometrie **85**, 133. — Vanadinbestimmung **87**, 459. — Elektrometrische Titration von Vanadin neben Eisen und Chrom **88**, 209.

Willard, H. H. und **Fowler,** R. D. Quantitative Trennung wasserfreier Gemische von Metallsulfaten durch thermische Zersetzung **94**, 343.

Willard, H. H. und **Gibson,** R. C. Bestimmung des Chroms bei Gegenwart von Mangan **92**, 283.

Willard, H. H. und **Kassner,** J. L. Unlöslichkeit von Bleichromat in Perchlorsäurelösung **92**, 291.

Willard, H. H. und **Thompson,** J. J. Reduktion von Perchlorat durch Stärke bei Gegenwart konz. Schwefelsäure **86**, 325. — Halbmikrobestimmung von Halogenen **100**, 428.

Willard, H. H. und **Winter,** O. B. Bestimmung des Fluors als Bleichlorofluorid **95**, 226, 235. — Bestimmung des Fluors **96**, 213.

Willard, H. H. und **Young,** Philena. Potentiometrische Bestimmung von Bichromat mit Cerosulfat **82**, 47. — Potentiometrische Bestimmung von Vanadylsalzlösungen mit Cerosulfat **82**, 49. — Aufschluß von Stahl zur Bestimmung von Chrom, Vanadin und Molybdän **82**, 59. — Anwendung von Cerisulfat als Oxydationsmittel bei der titrimetrischen Bestimmung organischer Säuren **83**, 204. — Verwendung von Cerisulfat als Oxydationsmittel zur titrimetrischen Bestimmung von Tl-Ionen **83**, 204. — Elektrometrische Bestimmung von Chrom in Gegenwart von Vanadin, Eisen und Mangan **84**, 451. — Herstellung der Cerisulfatlösung für die elektrometrische Titration von Chrom **84**, 451. — Elektrometrische Vanadinbestimmung mit Cerisulfat **87**, 463. — Bestimmung der Summe von Chrom und Vanadin in Stählen **87**, 466. — Vanadinbestimmung in Molybdän enthaltenden Stählen **87**, 468. — Titration von arseniger Säure durch Cerisulfat **95**, 305. — Ferro-o-Phenantrolin als Indikator bei der Bestimmung von Chrom und Vanadin in Stählen **97**, 398.

Willard, Mary L. siehe **Sandrus,** H. J.

Willcox, J. S. siehe **Milne,** G.

Willems, F. Bestimmung der Oxyde in Stahl nach dem Jodverfahren **92**, 124. — Bestimmung des Manganoxyduls nach dem Rückstandsverfahren **92**, 126.

Willenberg, Hertha siehe **Müller,** Ernst.

Willers, K. Tiefdruckmanometer für Vakuumdestillationen **83**, 457.

Willey, E. J. B. und **Foord,** S. G. Bestimmung von Stickstoffdioxyd **97**, 116.

Willhite, F. M. siehe **Bray,** R. H.

Williams, A. S., **Müller,** R. H. und **Niederl,** J. B. Mikrobestimmung von Oxysäuren **100**, 437.

Williams, F. Bestimmung des Mangans nach der Chloratmethode **81**, 320.

Williams, F. J. Herstellung durchlässiger Extraktionsgefäße **98**, 48.

Williams, G. Y. siehe **Washburn,** E. W.

Williams, H. B. siehe **Potter,** F. M.

Williams, H. E. Nachweis der Löslichkeit von Baumwolle in Calciumrhodanidlösung **100**, 383.

Williams, J. B. siehe **Brown,** D. J.

Williams, J. F. Fehlerquelle bei der Bestimmung von Methanol **91**, 124.

Williams, J. G. siehe **Ardagh,** E. G. R.

Williams, J. J. Optische Methode zur Bestimmung der Weinsäure und Äpfelsäure nebeneinander **82**, 476.

Williams, K. A. siehe **Bolton,** E. R.

Williams, P. siehe **Sundermann,** F. W.

Williams, P. A. siehe **Kirk,** P. L.

Williams, P. E. und **Briscoe,** H. T. Trennung und Identifizierung der Erdalkalimetalle **95**, 205.

Willits, C. O. siehe **Nichols,** M. L.

Willows, R. S. und **Alexander,** A. C. Auftreten von wulstförmigen Ausstülpungen an den Faserenden beim Behandeln von abgeschnittenen Baumwollfasern mit Natronlauge **100**, 381.

Willrath, H. H. siehe **Gehrke,** M.

Willson, K. S. siehe **Booth,** H. S.

Willstätter, R. und **Kalb,** L. Bildung von Lösungen der Salze des Tetramethyl-, bezw. Tetraäthyldiphenochinonimoniums durch Oxydation von Tetramethyl-, bezw. Tetraäthylbenzidin mit Permanganat **85**, 255.

Willstätter, R., **Kraut,** H. und **Erbacher,** O. Darstellung der γ-Modifikation der Tonerde C **93**, 78.

Willstätter, R. und **Pfannenstiel,** A. Darstellung der Acetondicarbonsäure aus Citronensäure **93**, 6.

Willstätter, R. und **Piccard,** J. Bildung von Lösungen der Salze des Tetramethyl-, bezw. Tetraäthyldiphenochinonimoniums durch Oxydation von Tetramethyl-, bezw. Tetraäthylbenzidin mit Permanganat **85**, 255.

Willstätter, R. und **Utzinger,** M. Bestimmung von Methoxyl- und Äthoxylgruppen **100**, 432.

Willstätter, R. und **Waldschmidt-Leitz,** E. Beurteilung von Beizpräparaten mit Gelatine **96**, 71, 73.

Willstätter, R. und **Zechmeister,** L. Einfluß der Salzsäure auf das Drehungsvermögen der Glucose **96**, 142. — Bestimmung der Cellulose **97**, 140.

Wilson, Beatrice M. siehe **Britton,** H. T. S.

Wilson, Ch. W. Bestimmung organischen Schwefels in Gasen **96**, 339.

Wilson, D. M. Prüfeinrichtungen für Asphaltbaustoffe **95**, 360.

Wilson, J. A. und **Merrill,** H. B. Bestimmung von Beizpräparaten mit Hilfe von Kollagenpulver **96**, 71.

Wilson, J. L. siehe **Schultze,** G. R.

Wilson, J. S. Akustisches Nephelometer **98**, 350.

Wilson, L. T. und **Hart,** E. B. Chemie des Blutes von Milchkühen vor und nach der Geburt und Zusammenhang zwischen Geburt und Milchfieber **94**, 222.

Wilson, Mabel siehe **Ewing,** D. T.

Wilson, P. W., **Orcutt,** F. S. und **Peterson,** W. H. Potentiometrische Bestimmung des Kohlendioxyds in Gasgemischen **94**, 36.

Wilson, R. E. und **Wilkin,** R. E. Lösungsrefraktionszahl zur Bestimmung von Öl in Wachs **94**, 160.

Wimmer, H. Laboratoriumsofen **83**, 448.

Wimmer, K. Bestimmung von Coffein in Kaffee **88**, 295. — Siehe auch **Juckenack,** A.

Windaus, A. und **Pohl,** R. Untersuchung des Ergosterins **84**, 285.

Winckelmann, J. Herstellung chemischer Präparate mit Hilfe des Einbettungsverfahrens in der Mikroanalyse **94**, 119. — Herstellung von Dauerpräparaten **96**, 349. — Herstellung von mikrochemischen Dauerpräparaten **99**, 364.

Winderlich, R. Kritische historische Studie über den Ursprung der Woulfeschen Flasche **95**, 423.

Windhausen, O. siehe **Dinslage,** E.

Windisch, J. J. siehe **Bennewitz,** K.

Windisch, K. Verhalten von Spaltpilzen im Wein gegenüber Citronensäure **81**, 335. — Klären des Weines mit Kohle **83**, 328. — Entfernen des Gerbstoffes aus nicht entgeistetem Wein durch Tierkohle **83**, 328.

Winfield, F. T. siehe **Prideaux,** E. B. R.

Wing, H. J. Bau von Thermoregulatoren **99**, 365.

Wingfield, B. siehe **Kirschman,** H. D.

Wingler, A. siehe **Schulemann,** W.

Winkel, A. siehe **Jander,** G.

Winkler, Br. Bestimmung von Kupfer in Legierungen, Anodenkupfer, Kupferstein und ähnlichen Materialien **91**, 370.

Winkler, Cl. Anwendung von Kupferrohren bei der Verbrennung von Gasen **82**, 133.

Winkler, Cl. und **Brunck,** O. Einstellung der Silberlösung auf eine Kochsalzlösung **84**, 316. — Bestimmung der verunreinigenden Bestandteile des Leuchtgases **89**, 27.

Winkler, J. siehe **Burstin,** H.

Winkler, L. W. Nachfüllbürette **81**, 28. — Kohlendioxydentwickler **81**, 28. — Löslichkeit von Sauerstoff in Wasser **81**, 35. — Maßanalytische Bestimmung des Sulfat-Ions in Wässern **82**, 353. — Bestimmung des Mangans als Manganammoniumphosphat **82**, 404. — Bestimmung des Cadmiums als Cadmiumammoniumphosphat **82**, 408. — Bestimmung von Jodiden **84**, 25. — Automatische Vorratsbürette zum Aufbewahren kohlensäurefreier Lauge **84**, 172. — Siedepunktsbestimmung kleiner Flüssigkeitsmengen **84**, 441. — Schmelzpunktsapparat **85**, 146. —

Ausgewählte Untersuchungsverfahren für das chemische Laboratorium **85**, 154. — Trocknen von Luft durch Leiten über krystallisiertes Calciumchlorid **86**, 44. — Bestimmung des Ammoniaks in gefärbten Naturwässern und Entfärben der Wässer mit Alkali oder Soda **86**, 220. — Bestimmung kleiner Jodmengen neben Bromiden und Chloriden **87**, 116. — Bestimmung des Nitrits in Wasser **88**, 99, 107. — Colorimetrische Bestimmung von Blei und Kupfer in Wasser **88**, 325. — Bestimmung der Schwefelsäure **88**, 403. — Bestimmung des Schwefels als Bariumsulfat nach dem Halbmikroverfahren **89**, 105. — Bestimmung des Magnesiums durch Wägen als Magnesiumammoniumphosphat **89**, 118. — Halbmikrochemische Bestimmung des Tellurs **89**, 282. — Titrimetrische Bestimmung des Calciumoxalats in ammonchloridhaltiger Lösung **89**, 313. — Colorimetrische Bestimmung der Kieselsäure **90**, 58. — Bestimmung des Sauerstoffs im Wasser in Gegenwart von Sulfit **90**, 241, 246. — Halbmikro-Schnellverfahren zur Bestimmung des Kohlendioxydgehaltes der Luft **92**, 23. — Bereitung der Phenolphthaleinlösung als Indikatorlösung **92**, 29. — Die Genauigkeit des Halbmikro-Schnellverfahrens zur Bestimmung des Kohlendioxydgehaltes der Luft **92**, 245. — Jodbromzahlbestimmungen mit dem Schnellverfahren **93**, 172. — Bestimmung der Jodbromzahl **93**, 226, 227. — Schnellverfahren zur Bestimmung von Schwefel **94**, 108. — Trocknen von Niederschlägen im Luftstrom **94**, 108. — Genauigkeit der Bestimmung von Schwefelsäure und Sulfaten mit Bariumchlorid **95**, 287. — Halbmikro-Schnellverfahren zur gewichtsanalytischen Bestimmung des Magnesiums als $Mg(NH_4)PO_4 . 6\,H_2O$ oder als $Mg(NH_4)AsO_4 . 6\,H_2O$ **96**, 241. — Bestimmung von Calcium, Magnesium und Eisen in Wasser **96**, 372. — Halbmikroverfahren zur Bestimmung des in die Luft gelangten Kohlenoxyds **97**, 18. — Untersuchung von Trinkwässern und Trennung von Natrium und Kalium **97**, 107. — Herstellung wasserfreien Alkohols **97**, 107. — Gravimetrische, halbmikrogravimetrische und maßanalytische Bestimmung des Jodgehaltes von Natriumjodid **97**, 115. — Identifizierung von Kaliumjodid **97**, 115. — Bestimmung der Salpetersäure **97**, 416. — Bestimmung des Sulfats in kalkreichen Wässern **98**, 2. — Nachweis und Bestimmung des Eisens im Trinkwasser **98**, 447. — Annäherungsverfahren zur Schwefelsäurebestimmung im Trinkwasser **98**, 448. — Nachweis und Bestimmung von Mangan in Trinkwasser **98**, 449. — Nachweis und Bestimmung des freien Chlors im gechlorten Trinkwasser **98**, 450. — Bestimmung von Jodwasserstoffsäure als Palladojodid **99**, 305. — Bestimmung des Kohlendioxydgehaltes der atmosphärischen Luft **100**, 29. — Mikrojodbestimmung im Speisesalz **100**, 140. — Bestimmung sehr kleiner Kohlenoxydmengen in der Luft **100**, 321.

Winkler, M. Formel zur Auswertung colrimetrischer Messungen **92**, 278.

Winkler, P. E. Titrimetrische Bestimmung von Zinn **95**, 289. — Trennung des Zinns von Arsen und Antimon **100**, 287.

Winnacker, K. siehe **Berl,** E. Chemische Ingenieur-Technik **100**, 366. — Siehe auch **Berl** E.

Winnacker, K. siehe **Berl,** E. — Siehe auch **Berl,** E. Chemische Ingenieur-Technik **100**, 366.

Winning, C. Abänderungen, bezw. Ergänzungsvorrichtungen des Saybolt-Viscosimeters **93**, 38.

Winogradow, A. P. Bestimmung des Vanadins in Organismen **98**, 143.

Wingradow, A. W. siehe **Winogradow,** W. I.

Winogradow, A. W. und **Jefremowa,** T. N. Bestimmung von Arsen in Schwefelsäure, Pyrit und anderen, kleine Arsenmengen enthaltenden Stoffen **98**, 136.

Winogradow, W. Entfärben von gefärbten Flüssigkeiten mit Alaun und Natriumcarbonat **86**, 219.

Winogradow, W. I., **Egorow,** I. W. und **Winogradow,** A. W. Bestimmung des Calciums bei Gegenwart von Phosphorsäure **90**, 342, 350.

Winokuti, K. siehe **Nishizawa,** K.

Winstanley, A. Schmelzpunktsbestimmung leicht zersetzlicher Substanzen (Acetylsalicylsäure) **91**, 42.

Winteler, F. Bildung von Calciumhydroxyd beim Lösen von Calciumhypochlorit **88**, 184.
Winter, A. siehe **Agde,** G.
Winter, K. siehe **Moser,** L.
Winter, O. B. siehe **Willard,** H. H.
Winter, O. B. und **Bird,** O. D. Bestimmung des Aluminiumgehaltes von pflanzlichen Stoffen **88**, 464.
Winter, O. B. und **Butler,** Lillian. Untersuchung von Pflanzen auf Fluor **96**, 216.
Winter, O. B., **Thrun,** W. E. und **Bird,** O. D. Colorimetrische Bestimmung kleiner Aluminiummengen **88**, 463.
Winterfeld, G. siehe **Marcusson,** J.
Winternitz, R. und **Stary,** Z. Bestimmung von Eiweiß in biologischen Flüssigkeiten **97**, 455.
Winterstein, A. siehe **Klein,** G. Handbuch der Pflanzenanalyse **89**, 228. — Siehe auch **Winterstein,** E. H.
Winterstein, A. und **Aronson,** E. Bestimmung kleiner Mengen Nicotin **94**, 12.
Winterstein, E. H. und **Winterstein,** A. siehe **Klein,** G. Handbuch der Pflanzenanalyse **89**, 228.
Winterstein, H. Verbesserungen an Thermoregulatoren **92**, 363. — Bestimmung des p_H-Wertes mit der Mikroelektrode **98**, 45.
Winther, Chr. Oxydation von Jodwasserstoff durch Luftsauerstoff bei Belichtung **82**, 377.
Winton, A. L. und **Winton,** Kate B. The Structure and Composition of Foods. Volume I. cereals, starch, oil seeds, nuts, oils, forage plants **89**, 229.
Winton, F. R. Thermostat zum Konstandhalten der Badtemperatur auf $^1/_{1000}{}^0$ **83**, 290.
Winton, Kate B. siehe **Winton,** A. L.
Wirsing, Floyd, H. siehe **Yoe,** J. H.
Wirtel, A. F. siehe **de Groote,** M.
Wirth, C. Konstruktion eines weiteren Gerätes zur Öffnung festgefrorener Glasschliffverbindungen **98**, 120.
Wirth, H. E. und **Robinson,** R. J. Photometrische Untersuchung der Neßlerreaktion und der Wittingmethode zur Bestimmung von Ammoniak in Seewasser **99**, 68.
Wirthle, F. Nachweis von Äpfelwein und Birnwein im Wein **89**, 466. — Bestimmung der Milchsäure im Wein **89**, 474.
Wirup, P. K. siehe **Waljaschko,** N. A.
Wise, L. E. siehe **Harlow,** W. M.
Wise, L. E. und **Fairbrother,** A. M. Bestimmung von Lignin **92**, 154.
Wise, M. siehe **Davis,** C. F.
Wiseman, C. E. Bestimmung von Fett in Schokolade **84**, 380.
Wislicenus, H. und **Uebel,** K. Porenviscosimeter und Stalagmometer zur Messung der Molekülrottung und -trennung in Lösungen und einheitlichen Flüssigkeiten **98**, 426.
Wiss, K. Untersuchung und Beurteilung pasteurisierter Milch **92**, 461. — Bestimmung des Gefrierpunktes der Milch **94**, 215.
v. Wißell, L. Einige kleine Hilfen bei der Untersuchung von Böden **97**, 321.
Wissenschaftliche Zentralstelle für Öl- und Fettforschung e.V. (Wizöff). Einheitliche Untersuchungsmethoden für die Fett- und Wachsindustrie, I. Teil (2. Auflage) und II. Teil (1. Auflage) **83**, 153. — Apparat zur Bestimmung des Wassergehaltes in Fetten und Seifen nach der Destillationsmethode **88**, 43. — 1. Untersuchung von Türkischrotölen. 2. Prüfung von Klauenölen und verwandten tierischen Ölen auf Kältebeständigkeit. Nachtrag zu den einheitlichen Untersuchungsmethoden für die Fett- und Wachsindustrie. 2. Aufl. **91**, 390.
Wistinghausen, L. V. Bestimmung des Mercaptobenzthiazols **99**, 185.
Withrow, J. R. siehe **Malvea,** B. B.; **Reed,** R. D.; **Sweeney,** O. R.
Withycombe, S. Differentialthermostat für den Gebrauch in Calorimetern zur Heizwertbestimmung von Leuchtgas **86**, 306.
Witt, O. N. und **Schmidt,** C. Darstellung von Äthoxyphenylnaphthostilbazoniumchlorid **94**, 178.
De Witt, C. C. und **Brown,** G. G. Kontinuierlich arbeitende Apparatur zur Herstellung von Leitfähigkeitswasser **85**, 365.
Witte, E. Feststellung der Korngröße staubförmiger Stoffe **98**, 48. — Prüfung von radioaktiven Präparaten auf vollständige Dichtigkeit **98**, 205.
Witte, F. Bestimmung des Kalkbedarfs im Boden **100**, 454.

Witter, W. Bestimmung von kleinen Mengen Blei in Schlacken bei Gegenwart von Barit und Kalk **91**, 372.
Wittig, G. Stereochemie **82**, 439. — Siehe auch **Thiel,** A.
Wittorf, N. siehe **Ipatiew,** W.
Wizinger, R. Organische Farbstoffe **94**, 280.
Wladimirow, I. S. Schwefelbestimmung in Pyriten **94**, 428.
Wlostowska, Wanda. Anwendung der Methode von Kolthoff-Kruisheer zur Saccharosebestimmung im Bier **96**, 226.
Wöber, A. Titrimetrische Bestimmung von Polysulfidschwefel **86**, 376. — Analyse von Sulfhydratlaugen **87**, 395.
Wöhlbier, W. siehe **Honcamp,** F. Handbuch der Pflanzenernährung und Düngerlehre. II. Band: Düngemittel und Düngung **84**, 204.
Wöhler, L. Laboratoriumsmethode zur Brisanzbestimmung von Explosivstoffen **99**, 378.
Wöhler, L. und **Balz,** O. Gleichgewichtskonstante bei der Reaktion von Zinn mit Wasserstoff **84**, 90.
Wöhler, L. und **Grünzweig,** M. Untersuchung der Zersetzungsdrucke der Sulfate seltener Erden **93**, 150.
Wøhlk, A. Der indirekte Nachweis und die Bestimmung der Alkalisulfate in Gemischen mit Metallsulfaten **82**, 469.
Wölbling, H. Abscheidung des Antimons aus salzsaurer Lösung **81**, 161. — Farbreaktionen für colorimetrische Messungen der einzelnen Platinmetalle nebeneinander **99**, 307.
Wölbling, H. und **Steiger,** B. Nachweis des Quecksilbers **96**, 131.
Wölfel, K. Über die Verwendbarkeit der jodometrischen Ammoniakbestimmungsmethode von Skrabal-Artmann zur Bestimmung von Harnstoff **90**, 170.
Woelflin, Wm. Prüfung von Verschnittölen **99**, 80.
Wölker, W. siehe **Berg,** Richard.
Wogrinz, A. Über die Bestimmung des Silbers in Lösungen von Kaliumsilbercyanid **89**, 120. — Bestimmung von Nickel in Vernickelungsbädern **92**, 374. — Betriebskontrolle der Chrombäder **93**, 310. — Bestimmung des Kupfers in galvanoplastischen Bädern **98**, 139. — Bestimmung geringer Mengen von Chromi- und Ferri-Ionen neben großen Mengen Chromsäureanhydrid in Verchromungsbädern **100**, 150.
Wohlers, H. E. Auftreten und Verhalten der durch Adsorption gebundenen anorganischen Salze **84**, 222.
Wohlfeil, T. und **Gilges,** W. Fehler bei der Bestimmung der Härte von Wasser nach der Clark-Methode **98**, 453.
Wohlmann, Erika. Quantitative Manganbestimmung als Mangan(4)-oxyd **89**, 321.
Wohnlich, E. siehe **Gronover,** A.
Woidich, K. Mikrobestimmung der freien und gebundenen schwefligen Säure im Wein **84**, 366.
Woisin, H. E. Untersuchung der Röstgase einer Schwefelsäurefabrik bei Gegenwart nitroser Gase **83**, 145.
Wojciechowska-Struszyńska, E. Herstellung von aldehydfreiem Alkohol **89**, 458.
Woker, Gertrud. Die Katalyse. II. Spezieller Teil. 2. Abt.: Biologische Katalysatoren. 2. Hälfte: Atmungsfermente **86**, 237.
Wolesensky, E. Zersetzung von Bariumsulfat durch Lösungen von Natriumcarbonat **82**, 186.
Wolf, H. und **Heilingötter,** R. Bestimmung des Siliciums in Roheisen und Stahl **85**, 157. — Zinnreduktion durch Eisenpulver **87**, 225. — Einfluß von Bleiseifen auf die Oxydationsfähigkeit von Olein **100**, 146.
Wolf, K. Messen von Ketten mit Glaselektroden bei Verwendung von Doppelgitterröhren **81**, 199. — Bestimmung der Wasserstoff-Ionenkonzentration mit Verstärkerröhrenschaltung **85**, 78.
Wolf, K. L. siehe **Herold,** W.
Wolf, K. L. und **Fuchs,** O. siehe **Freudenberg,** K. Stereochemie **89**, 202.
Wolf, L. siehe **Heiduschka,** A.
Wolf, L., **Schlatter,** H. und **Jung,** W. Bestimmung des Sandgehaltes von Böden **97**, 80.
Wolf, Leopold siehe **Rassow,** B.
Wolf, Ludwig. Wasserstoff-Fehler der Indikatoren **96**, 122. — Wesen und Bedeutung des Wasserstoffeffektes **96**, 122.

Wolf, Ludwig und **Jung,** W. Oxydation von phosphoriger Säure in bicarbonatalkalischer Lösung **97**, 275. — Argentometrische Bestimmung der Unterphosphorsäure neben Phosphaten und Phosphiten **97**, 277. — Bestimmung der phosphorigen Säure, der unterphosphorigen Säure, der Unterphosphorsäure und der Phosphorsäure nebeneinander **97**, 279.

Wolf, Ludwig und **v. Reichel,** Sigrid. Regulierbares fettfreies Ventil **95**, 426.

Wolfbauer, J. F. Extraktion der unverseiften Anteile der Fettsäuren aus verseiften Fetten **84**, 201.

Wolff siehe **Albrecht.**

Wolff, A. siehe **Rosenheim,** A.; **Terroine,** F.

Wolff, E. A. siehe **Wilke-Dörfurt,** E.

Wolff, H. siehe **Fajans,** K.

Wolff, Hans. Zersetzung von Berlinerblau mit Alkali **92**, 297. — Umrechnung von Meßwerten in absolute Einheiten **95**, 345.

Wolff, Hans und **Rabinowicz,** J. Apparatur zur Untersuchung und Charakterisierung von Lösungsmitteln oder Lösungsmittelgemischen **93**, 461. — Nachweis von Ricinusöl und Erdnußöl in Abrasinöl **99**, 372.

Wolff, Hans, **Schlick,** W. und **Wagner,** H. Taschenbuch für die Farben- und Lackindustrie. 6. Aufl. **81**, 342; 7. Aufl. **85**, 235.

Wolff, Hans und **Zeidler,** A. Prüfung von Anstrichen **91**, 397.

Wolff, K. Vergrößerung des Meßbereiches eines Röhrenvoltmeters **89**, 243. — Siehe auch **Mühlbock,** O.

Wolff, N. Oxydimetrische Manganbestimmung **87**, 337.

Wolff, P. siehe **Küßner,** W.

Wolff, W. Herstellung von Tetraoxydinaphthylmethan aus 2,7-Dioxynaphthalin und Formaldehyd **89**, 123.

v. Wolff, F. Trennung fester Phasen durch die Zentrifuge **82**, 254.

Wollenberg, H. Elektrorührer **81**, 225.

Wollers, G. Trennung kohlenwasserstoffhaltiger Gase **98**, 308.

Wollin, K. Kohlenoxydgehalt der Gichtgase und bei Feuersbrunstluft **87**, 199.

Wollmarker, R. siehe **Kubelka,** V.

Wollner, F. siehe **Dralle,** R. Die Glasfabrikation **87**, 306.

Wollner, R. Herstellung von Rubeanwasserstoffsäure-Lösung **94**, 121.

Wologdine, S. Bestimmung der Gasdurchlässigkeit feuerfester Stoffe **86**, 310.

Wolski, P. Halbschattenphotometer **97**, 136.

Woltersdorf, J. Bestimmung des Kalkbedürfnisses der Böden **100**, 454. — Siehe auch **Vageler,** P.

Wolvekamp, M. siehe **Hantzsch,** A.

Woo, Sho-Chow. Reduktionspotential von vierwertigem Iridium zu dreiwertigem Iridium **95**, 54.

Woo, Sho-Chow und **Yost,** Don M. Bestimmung von vierwertigem Iridium **95**, 54.

Wood, A. E. und **Mattox,** W. Bestimmung des Gesamtschwefels in Petroleumdestillaten nach der Lampenmethode **85**, 236.

Wood, A. R. Messung der Viscosität geschmolzenen Glases **94**, 383.

Wood, Ch. E. siehe **Jones,** D. G.

Wood, D. R. Vorkommen von Salpeter in einer Milchprobe **92**, 461.

Wood, D. R., **Illing,** E. T. und **Fletcher,** A. E. Nachweis von Wässerungen in Milch **88**, 454; **97**, 68.

Wood, J. K. Löslichkeitsminimum der arsenigen Säure **93**, 159.

Wood, Lillian siehe **Lorah,** J. R.

Wood, R. E. siehe **Smith,** O. M.

Woodbridge, R. G. Bestimmung des Acetylgehaltes von Celluloseestern **92**, 386.

Woodman, A. G. und **Cayvan,** L. L. Bestimmung der Phosphorsäure **86**, 353.

Woodmansey. Bestimmung der Säuren in Wolle **100**, 380.

Woodward, Gl. Volumetrische Bestimmung des Schwefelgehaltes in Petroleum **88**, 471.

Woog, P. Bestimmung der Verflüssigungstemperatur von Ölen, Fetten u. dergl. **99**, 370. — Siehe auch **Weiss,** C. H.

Woog, P. und **Givaudon,** J. Verbesserungen des Baume-Vigneron-Viscosimeters **95**, 346.

Woog, P., **Givaudon,** J. und **Dayan,** F. Kryostat für tiefe Temperaturen **99**, 41.

Woog, P. und **Sigwalt,** R. Verwendung des Colorimeters von Duboscq zur Bestimmung der Farben durch Analyse in den verschiedenen Spektralbereichen **96**, 334.

Wooten, L. A. siehe **Clarke,** B. L.

Worden, E. C. Bestimmung der Schwefelsäure in Acetylcellulose **92**, 387.

Work, L. T. Gegenwärtiger Stand der Korngrößenmessung **98**, 49.

Working, E. B. siehe **Swanson,** C. O.

Workman, E. J. Apparat zur Temperaturregulierung **92**, 366.

Worochobin, J. G. siehe **Shukow,** I. I.

Woroshzow, N. N. und **Krassowa,** W. M. Bestimmung der Zusammensetzung der Sulfurierungsmasse der β-Naphthol-Fabrikation **100**, 238.

Worsley, R. R. Le G. und **Nutman,** F. J. Bestimmung des Kohlenstoffs in Pflanzensubstanz **96**, 154.

Worthington, Katherine K. und **Haring,** M. M. Bestimmung der Löslichkeit verschiedener Fluorsilicate **90**, 42.

Worzella, W. W. siehe **Cutler,** G. H.

Wosnessenski, S. A. und **Artemowa,** L. P. Abwasseruntersuchung **98**, 455. — Konjugationsfaktor zur Charakterisierung der Oxydierbarkeit der Schmutzstoffe im Wasser **98**, 456.

Woy, R. Phosphorbestimmung unter Umwandlung des Molybdänniederschlags in Magnesiumammoniumphosphat **81**, 434. — Bestimmung der Phosphorsäure **90**, 165.

Woytacek, C. Lehrbuch der Glasbläserei. 2. Aufl. **91**, 352.

v. Wrangell, Margarete (Fürstin Andronikow.) Kalibestimmung in sehr verdünnten Lösungen, sowie in Bodensäften **82**, 224. — Bestimmung sehr kleiner Mengen von Ammoniak und von Nitraten in Bodenlösungen **82**, 224. — Colorimetrische Bestimmung der Phosphorsäure in Bodenlösungen und -extrakte **82**, 277. — Siehe auch **Honcamp,** F. Handbuch der Pflanzenernährung und Düngerlehre **87**, 156.

v. Wrangell, Margarete (Fürstin Andronikow) und **Beutelspacher,** H. Methode zur Bestimmung geringer Kaliummengen in Bodenlösungen **90**, 401.

Wray, H. G. Bestimmung der relativen Haltbarkeit von Milch **99**, 444.

Wrede, Fr. Bestimmung des Wasserstoffs in der Elementaranalyse **86**, 141. — Vorrichtung zur Extraktion größerer Flüssigkeitsmengen **95**, 339.

Wrede, K. und **Kling,** W. Abnahme der Mineralstoffe in erdalkalischen Mineralwässern infolge der Enteisenung **88**, 144.

Wretblad, P. E. siehe **Benedicks,** C.

Wrigge, Fr. W. Trennung des Silberselenits von Silberselenid **92**, 372. — Siehe auch **Geilmann,** W.

Wright, C. D. siehe **Emery,** W. O.

Wright, F. E. siehe **Shepherd,** E. S.

Wright, Th. A. Herstellung reinster Goldelektroden für den Nachweis von Kupfer, Silber und Blei **96**, 423.

Wright, W. A. Untersuchung binärer Flüssigkeitsgemische **100**, 203.

Wright, W. C. siehe **Kelley,** G. L.

Wright, W. H. siehe **Elder jun.,** L. W.

Wright jun., S. L. und **Menzies,** A. W. C. Kochpunkt und Reinheitsprüfung ebullioskopischer Flüssigkeiten **87**, 290.

Wu, H. siehe **Folin,** O.

Wucherer, H. Trockensubstanzgehalt der Rohmaterialien zur Herstellung der wichtigsten Obsterzeugnisse **99**, 397.

Wührer, J. Nachweis des Isoamylalkohols **95**, 294.

Wüst, F. und **Duhr,** J. Bestimmung des Stickstoffs in Eisen und Stahl **91**, 304.

Wüst, J. Thermoregulator mit bequemer Einstellbarkeit auf verschiedene Temperaturen **92**, 365.

Wüstenfeld, H. Trinkbranntweine und Liköre **87**, 300.

Wüstenfeld, H. und **Kreipe,** H. Anwendung des Sorbitverfahrens bei Weinessigverschnitten **88**, 391.

Wüstenfeld, H. und **Luckow,** C. Ausgiebigkeitsprüfung von Himbeersäften **87**, 148. — Untersuchung und Beurteilung von Weindestillaten und Weinbränden **88**, 71. — Qualitätsbeurteilung von Edelbranntweinen **90**, 310. — Begutachtung von Branntweinen und Weindestillaten **90**, 313. — Einfluß des Brennverfahrens auf die Zusammensetzung und die Qualität der Weindestillate **94**, 374. — Lagerung von Weindestillaten im Großbetrieb **100**, 309.

Wüstenfeld, H. **Luckow,** E. und **Walter,** E. Nachweis von Obstwein in Traubenwein **89**, 467.

Wüstner, H. Nachweis von Sauerstoff in flüssigen organischen Verbindungen **87**, 114; **88**, 194.
Wukolow, P. Bestimmung reduzierender Zucker **96**, 51.
Wulf, Th. Einfluß des Druckes auf Wasserstoffelektroden **87**, 452.
Wulff, J. Untersuchungen über das Wesen der Niederschlagsbildung, insbesondere über die Zusammenhänge zwischen Form- und Wachstumsbezw. Niederschlagsbildungen von Jod im Vakuum **88**, 436.
Wulff, P. siehe **Kordatzki,** W.
Wulff, P. und **Heigl,** A. Bestimmungen der Dichte von festen Körpern **91**, 191.
Wulff, P. und **Kordatzki,** W. Röhrenvoltmeter zur Messung von Potentialdifferenzen **88**, 281. — Selbsttätige Röhrenapparatur **98**, 43.
Wunsch, W. siehe **Bunte,** K.
Wunsch, W. und **Seebaum,** H. Analytische Methoden für die Untersuchung von Kokereigas. 2. Aufl. **96**, 117.
Wunschendorff, H. und **Valier,** P. Trennung des Nickels vom Kobalt mittels Alkaliphosphats **99**, 438.
Wurm, O. siehe **Berg,** R.
Wurster, K. Konservierung von Milchproben für Untersuchungszwecke **97**, 71.
Wustrow, W. siehe **Saffert,** P.
Wuth, O. und **Hennicke,** A. Bestimmung von Brom und Chlor nebeneinander im Harn **99**, 238.
Wyatt, K. S. siehe **Ralston,** R. R.
Wycis, H. und **Bennett,** G. W. Ursache des verschiedenartigen Farbumschlags bei Anwendung von Diphenylamin als Indikator bei der Titration von Eisen **96**, 126.
Wyckoff, R. D., **Botset,** H. G., **Muskat,** M. und **Reed,** D. W. Durchlässigkeitseinheit eines porösen Mediums für homogene Flüssigkeiten **98**, 429.
Wynkoop, G. Qualitative Trennung des Aluminiums, Eisens und Chroms von anderen Metallen **93**, 288.
Wyroubоff, G. Untersuchung über Uranyltripelacetate **99**, 130.

Y.

Yagoda, H. Trennung der Alkalien und Erdalkalien durch die verschiedene Löslichkeit der Bromide dieser Elemente in Amylalkohol **83**, 295. — Bestimmung des spezifischen Gewichts nach der Schwebemethode **96**, 35.
Yagoda, H. und **Partridge,** H. M. Nachweis von Aluminium mit Caesiumsulfat **83**, 467.
Yale, M. W. und **Kelly,** C. D. Vorkommen von thermophylen Bakterien in hocherhitzter (pasteurisierter) Milch **97**, 73.
Yamaguchi, S. siehe **Michaelis,** L.
Yamamoto, T. Die Löslichkeit von Calciumsulfat in wäßrigen Lösungen von Alkoholen und der Einfluß von Alkoholen auf die Erhärtung von Gipszement **93**, 199.
Yamauchi, Y. Apparatur zur Bestimmung des Schwefels in Eisen und Stahl **95**, 75.
Yamazaki, K. Potentiometrische Bestimmung von Cystin und Cystein **88**, 450.
Yancey, H. F. und **Parr,** S. W. Verteilung des Schwefels in der Kohle **90**, 69.
Yant, W. P. siehe **Patty,** F. A.; **Sayers,** R. R.
Yasuda, M. Fällung des Goldes aus sehr verdünnten Lösungen durch Mangan **81**, 412. — Bestimmung des Cholesterins im Serum **94**, 443, 444.
Yates, E. D. Bestimmung von Brom im Blut **99**, 235.
Yee, J. Y. und **Reuter,** J. Diaphragmenventil zur Regulierung von Gasströmen **92**, 265.
Yen, J. Y. siehe **Kao,** C. H.
Yensen, T. D. Beseitigung der bei der üblichen Bestimmung des Kohlenstoffs im Eisen durch Verbrennung im Sauerstoffstrom möglichen Fehler **85**, 86.
Yntema, L. F. Trennung von Niob und Tantal **87**, 223. — Verhalten von Europium bei der Elektrolyse **87**, 223. — Siehe auch **Ball,** R. W.
Yoe, J. H. Diphenylbenzidinreaktion der Nitrate **81**, 446. — Entfärben gefärbter Flüssigkeiten mit Aluminiumhydroxyd bei der Wasseranalyse **86**, 220. — Adsorption von Arsen(3)-oxyd durch Eisen(3)-hydroxyd **88**, 289. — Adsorption von Arsen(3)-oxyd durch Aluminiumhydroxyd **88**, 290. — Ver-

wendung von 7-Jod-8-oxychinolin-5-sulfosäure zur colorimetrischen Bestimmung von Eisen(3) **97**, 49. — Colorimetrische Bestimmung von Wolfram **97**, 333. — Farbreaktion auf Salicylsäure **100**, 437. — Siehe auch **Cool**, R. D.

Yoe, J. H. und **Hill**, W. L. Bestimmung von Aluminium in Trinkwasser mit Aluminon (Auritricarbonsäure) **88**, 133.

Yoe, J. H. und **Wirsing**, Floyd H. Colorimetrische Bestimmung von Nickel mit Hilfe des Kaliumdithiooxalates **92**, 373.

Yonel, D. L. siehe **Highberger**, J. H.

Yost, Don M. siehe **Woo**, Sho-Chow.

Young, H. D. siehe **Cotton**, R. T.

Young, J. L. Nachweis von Cocain in Gegenwart von Novocain mit Hilfe von Kobaltrhodanid **95**, 111.

Young, K. R. T. Bestimmung von Nicotin in Tabak **91**, 138.

Young, L. E. siehe **Randall**, M.

Young, Philena siehe **Willard**, H. H.

Young, S. Theorie und Praxis der Destillation. Deutsche gekürzte Ausgabe von W. Prahl **88**, 206.

Young, S. W. Einfluß organischer Katalysatoren auf die Oxydation von schwefliger Säure **92**, 189.

Young, W. Analyse der Rückstands- und Abfallsäuren der Nitroglycerinfabrikation **87**, 312.

Young, W. D. siehe **Lukas**, H. J.

Youngburg, G. E. Bestimmung der Pentosen **97**, 460. — Siehe auch **Farber**, J. E.

Youngburg, G. E. und **Farber**, J. E. Colorimetrische Bestimmung von Arsen **95**, 289.

Younkins, J. A. siehe **Davis**, J. D.

Youot siehe **Travers**, A.

Yutzi, H. siehe **Kolthoff**, I. M.

Z.

Zabel, R. M. Bestimmungen des Eigendampfdruckes von verschiedenen Vakuumkitten **98**, 123.

Zabel, R. M. und **Hancox**, R. R. Verwendung des Thyratrones (einer Elektronenröhre) als Hilfsgerät zur Temperaturregulierung **99**, 364.

Zaccagnini, A. siehe **Nuccorini**, R.

Zacherl, M. K. siehe **Schadendorff**, E.

Zacherl, M. K. und **Krainick**, H. G. Oxydationskölbchen **96**, 296. — Bestimmung der Halogene in organischen Substanzen **96**, 308. — Mikromethode zur Bestimmung von Chlor und Brom in organischen Substanzen **97**, 124.

Zäch, Cl. Altersbestimmung der Eier mit Hilfe der Analysenquarzlampe **81**, 128. — Nachweis der Benzoesäure im Wein **84**, 366. — Benzalsorbitverbindungen **84**, 370. — Herstellung von Tribenzalsorbit **84**, 371. — Titrimetrische Bestimmung der ätherischen Öle in Gewürzen **87**, 228. — Beitrag zur Beurteilung von Zimt **88**, 73. — Unterscheidung von Malz- und Gerstenkaffee **91**, 69. — Untersuchungen über den Gehalt von Gewürzen an ätherischen Ölen **93**, 222. — Unterscheidung von Malz- und Gerstenkaffee **96**, 229. — Zusammensetzung des beim Obstweinnachweis nach dem Sorbitverfahren entstehenden Niederschlags **97**, 238. — Safranprüfung **98**, 376. — Nachweis eines Erhitzungsgrades von Milch **99**, 442. — Siehe auch **Werder**, J.

Zaher, M. W. siehe **Sabalitschka**, Th.

Zahn, C. T. Apparat zur Erzeugung von heißen Dämpfen, verbunden mit einem einfachen Quecksilbermanometer **85**, 348.

Zahnd, H. und **Clarke**, H. T. Bestimmung des Schwefels in organischen Verbindungen **98**, 413.

Zaimis, Ph. siehe **Zintl**, E.

Zakariás, J. siehe **Schick**, K.

Zaljesov, G. siehe **Marek**, I.

Zaloziecki, R. Vorkommen von amorphem Paraffin in Rohöl **91**, 418.

Zamaron, J. Herstellung eines empfindlichen Indikators (Azurane) **82**, 461.

Zambonini, F. und **Caglioti**, V. Quantitative spektroskopische Bestimmung kleiner Mengen Strontium, Barium und Caesium in Mineralien, Gesteinen und Mineralwässern **91**, 274.

Zamparo, A. Unterscheidung der Naphthole **81**, 63.

Zamrzla, J. siehe **Šimek**, B. G.

Zanchi, L. und **Cini,** L. Veränderungen der Kennzahlen des zum Einbetten von Ölsardinen verwendeten Olivenöls **91**, 133.
Zanelli, F. Bestimmung von Aldosen und Ketosen nebeneinander **97**, 50.
Zangger, H. Die Gasschutzfrage **91**, 353. — Siehe auch **Flury,** F.
Zappi, E. V. Nachweis der Enolform in organischen Verbindungen **95**, 357.
Zappi, E. V. und **Degiorgi,** H. Organo-Magnesium-Reagenzien zur Bestimmung des aktiven Wasserstoffs **90**, 213.
Zappi, E. V. und **Labriola,** R. A. Bestimmung des Acroleins **95**, 357.
Zawadzki, J. siehe **Bruner,** L.
v. Zawidzki, J. Absorptionsspektrum des Kaliumkobaltrhodanids und Unabhängigkeit des Absorptionsspektrums von der Natur des Lösungsmittels **83**, 6, 10.
Zbinden, Ch. Mikrobestimmung des Kupfer-Ions **94**, 132. — Mikrobestimmung des Kupfers in Milch **94**, 221.
Zdralek, O. siehe **Bielenberg,** W.
Zecchini, M. Innere Indikatoren **87**, 346.
Zechmeister, L. siehe **Willstätter,** R.
Zechmeister, L. und **v. Cholnoky,** L. Wertbestimmung von Paprika-Mahlprodukten **98**, 374.
Zeidler, A. siehe **Wolff,** H.
Zeilinger, A. Katalaseproblem der Milch **97**, 63.
Zeise, H. Repertorium der physikalischen Chemie **87**, 286.
Zeiss, C. Wasserinterferometer zur Bestimmung des Diffusionskoeffizienten sehr verdünnter wäßriger Lösungen **82**, 453.
Zeitschel, O. siehe **Blumann,** A.
Zelený, A. siehe **Rubeš,** T.
Zeller, A. siehe **Klein,** G.
Zellner, H. Rolle der Sinnenprüfung bei der Beurteilung von Lebensmitteln **83**, 65. — Beitrag zur Untersuchung und Beurteilung von Weindestillaten und Weinbränden **83**, 149. — Beurteilung von Brennweinen und Weinbränden **85**, 399. — Untersuchung und Beurteilung der Weinbrennprodukte **90**, 313.
Zeltzer, S. Polarographische Untersuchungen mit der Quecksilbertropfelektrode **92**, 345. — Nachweis von Gallium, Titan, Vanadin, Niob und Tantal **96**, 205.
Zenetti, P. Nachweis von Atropin **98**, 154.
Zenghelis, C. Einfluß von Quecksilbersalzen und Cyaniden auf die Reaktion von Jodat und schwefliger Säure **99**, 199.
Zenker, G. Bestimmung des Schwefels in Gießereiroheisen und Hämatit **95**, 84.
Zentralstelle für Asphalt- und Teerforschung. Untersuchung der Asphalt- und Teeremulsionen **92**, 389.
Zepf, K. und **Vetter,** F. Bestimmung des Schwefeldioxyds in Luft bei großen Verdünnungen **96**, 36.
Zerban, F. W. Einfluß der Konzentration und Temperatur auf die spezifische Drehung von Invertzucker **81**, 262. — Siehe auch **Lorge,** L.; **Sattler,** L.
Zerban, F. W. und **Gamble,** C. A. Einfluß von Reversionsprodukten und Aminoverbindungen auf die Saccharosebestimmung in Rohrzuckern **96**, 144. — Einfluß der Bleisubacetatklärung auf die Polarisation von Zuckerrohrrohzucker **98**, 64.
Zerban, F. W. und **Sattler,** L. Wirkung von Dextrose und Saccharose auf die Bestimmung der Lävulose nach der Methode von L. Nyns **84**, 471. — Mineralstoffe und elektrische Leitfähigkeit von Sirupen und Melassen aus Rohrzucker **84**, 478. — Bestimmug des Prozentgehalts der Asche in gereinigten, gekörnten und umgeschmolzenen Rohrzuckern durch Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit **90**, 453.
Zermatten, H. L. J. Nachweis des Berylliums mittels Fluorescenzreaktion **98**, 255, 357. — Siehe auch **Versluys,** J.
Zernik, F. Identitätsreaktion des Stovains **88**, 259, 261.
Zerr, G. und **Rübencamp,** R. Handbuch der Farbenfabrikation **83**, 152.
Zetzsche, F. und **Kälin,** O. Quantitative Bestimmung des Polymerbitumens der Braun- und Steinkohlen **91**, 146. — Isolierung von Pollenin aus der Braunkohle des Geiseltales **91**, 148.
Ziegelmayer, W. Unsere Lebensmittel und ihre Veränderungen. Mit einer Darstellung der Lehre von der Kochwissenschaft **93**, 49.

Ziegler, K. Apparat zur Darstellung von Cyanwasserstoffsäure **91**, 124. — Siehe auch **Freudenberg,** K. Stereochemie **93**, 196. — Siehe ferner **Kubelka,** V.

Ziegler, K. und **Dersch,** F. Bestimmung von einheitlichen Alkoholen, Aminen und ähnlichen Körpern, die frei von Carboxyl- und Estergruppen sind, **89**, 302.

Ziegler, N. A. Abänderungen und Verbesserungen des von Yensen angegebenen Verfahrens zur genauen Bestimmung des Kohlenstoffs in Eisen und Eisenlegierungen **85**, 86. — Bestimmung der Gase in Metallen **94**, 40.

Ziemke, E. Bestimmung der Blutmenge an blutbefleckten Gegenständen **81**, 207. — Nachweis von Arsen in menschlichen und tierischen Organen **100**, 21, 28. — Siehe auch **Strassmann,** F.

Zieren, Frl. M. siehe **Aten,** A. H. W.

van Zijp, C. Mikrochemische Reaktionen für Säuren ohne Überführung derselben in Salze **89**, 400. — Verwendung von Loretin (2-Jod-1-Oxychinolin-4-sulfosäure) zum mikroqualitativen Reagens **96**, 347. — Nachweis von Saccharin **97**, 128. — Mikrosublimation von Drogen **98**, 149. — Mikrosublimationsapparat **98**, 150.

Zilva, S. S. Stabilität von Vitamin C **92**, 215.

Zimmer, F. siehe **Ullmann,** F. Enzyklopädie der technischen Chemie **85**, 235.

Zimmer, J. C. siehe **Brown,** D. J.

Zimmermann, A. siehe **Memmler,** K. Handbuch der Kautschuk-Wissenschaft **81**, 341.

Zimmermann, L. siehe **Reis,** A.

Zimmermann, W. Farbreaktion von Glykokoll **93**, 67. — Ausfall der Fiehe schen Reaktion in Honig (Mel depuratum) **95**, 95. — Siehe auch **Stock,** A.

Zindel, E. Bestimmung des Kupfers in Eisen und Stahl **84**, 257. — Flußeisen als Zuschlag bei der volumetrischen Kohlenstoffbestimmung in schwer verbrennlichen Eisen- und Stahllegierungen **85**, 386. — Bestimmung des Kohlenstoffs in Stahl und Eisen und Verwendung von Flußeisen als Zuschlag **85**, 388.

Zink, J. Beitrag zur Frage der Löslichkeit des Bleis in Wasser **91**, 246.

Zins, W. siehe **Strebinger,** R.

Zinsser, H. und **Tang,** F. F. Herstellung geeigneter Kollodiumfilter für Ultrafiltrationen **83**, 374.

Zintl, E. siehe **Cissarz,** A.; **Hönigschmid,** O.

Zintl, E. und **Neumayr,** S. Einfacher Kryostat mit automatischer Temperaturregelung **83**, 291. — Messungen für den Vergleich von Ammonium-Ionenaktivitäten mit der Chinhydronelektrode **85**, 75.

Zintl, E. und **Rienäcker,** G. Apparat zur potentiometrischen Analyse **82**, 45. — Potentialmessungen **93**, 42. — Bürette zu potentiometrischen Bestimmungen **97**, 242. — Siehe auch **Berl-Lunge.** Chemisch-technische Untersuchungsmethoden **85**, 153.

Zintl, E. und **Wattenberg,** H. Einstellung einer Kupferchlorürlösung gegen eine Kaliumbichromatlösung **89**, 340. — Elektrometrische Titration von arseniger Säure **92**, 284.

Zintl, E. und **Zaimis,** Ph. Potentiometrische Trennung von Chrom und Vanadium **82**, 54. — Verwendung von Phosphorsäure zur Komplexbildung des Wolframs bei der Stahluntersuchung **91**, 408. — Bestimmung von Chrom und Vanadin in Ferrolegierungen und Edelstählen mit arseniger Säure in Gegenwart einer geringen Menge von Mangan als Katalysator **93**, 39.

Zinzadze, Sch. R. Colorimetrische Bestimmung der Phosphorsäure und Arsensäure **82**, 383. — Neuartige Kühler für Extraktions- und Destillationsapparate **83**, 451. — Ultrafiltrationstrichter für Schnellfiltrationen **86**, 308. — Bestimmung des Neutralfettes tierischer Substanzen **87**, 79. — Darstellung der Strychninmolybdatlösung zur Bestimmung der Phosphorsäure **94**, 140.

Zipperer, L. Formel zur Berechnung der Dichte von trockenem Gas **89**, 27. — Berechnung der kinematischen Zähigkeit von Gas oder Gasgemischen **91**, 325, 330. — Bestimmung des spezifischen Gewichtes von Gasen **91**, 331.

Zirm, K. L. und **Benedict,** J. Bestimmung von Aminosäuren im Blutserum **93**, 66.

Zisch, J. H. Bestimmung der optisch aktiven Nichtzuckerstoffe und der Raffinose **96**, 145.
Zitek. Bestimmung des Rohfettgehaltes in Hefen **83**, 229.
Zocher, H. siehe **Freundlich,** H.
Zöiwina, B. siehe **Wassiljew,** A.
v. Zombory, L. Maßanalytische Bestimmung der Quecksilber(1)-, bezw. Bromid- und Chlorid-Ionen **82**, 466. — Verwendung von Natriumrhodizonat zur titrimetrischen Bestimmung des Bariums **95**, 177. — Siehe auch **Moser,** L.
v. Zombory, L. und **Pollák,** L. Mercurimetrische Bestimmung von Chlor und Brom **99**, 434. — Bestimmung von Blei und Cadmium mittels der hydrolytischen Fällungsanalyse **100**, 117.
Zondek, S. G. und **Bandmann,** M. siehe **Oppenheimer,** C. Handbuch der Biochemie des Menschen und der Tiere **83**, 479.
Zschacke, F. H. Maßanalytische Bestimmung der Flußsäure in Ätzbädern **88**, 56.— Grenzen der hydrolytischen Haltbarkeit für Apparateglas **93**, 34. — Maßanalytische Bestimmung von Fluß- und Schwefelsäure in Ätzbädern **93**, 231. — Überblick über die Anforderungen an Apparateglas für industrielle Apparate **98**, 116.
Zschimmer, E. siehe **Meures,** K.
Zsigmondy, R. Verwendung von Membranfiltern bei Filtrationen **92**, 20.
Zublin, E. W. siehe **Lederer,** E. R.
Zuccari, G. Bestimmung des Arsens im Boden **99**, 333.
Zulkowski, K. Bestimmung des freien Kalks im Portlandzement **88**, 158.
Zumstein, O. siehe **Lehmstedt,** K.
Zuravlev, S. siehe **Kubelka,** V.
v. Zur-Mühlen, O. siehe **Funk,** H.
Zwenigorodskaja, Victoria M. Zur Frage der Abscheidung von Mangan an der Quecksilberkathode **100**, 267.
Zwenigorodskaja, Victoria M. und **Gaigerowa,** Antonia A. Eine maßanalytische Methode für die Bestimmung des Berylliums in Gegenwart von Fluor **97**, 327.
Zwenigorodskaja, Victoria M. und **Smirnowa,** Tamara N. Zur Trennung des Aluminiums und Eisens von Beryllium mit Oxychinolin **97**, 323.
Zweřina, J. siehe **Lang,** R.
Zwieg, W. Anfertigung einer Rechentafel für die Berechnung des Heizwertes fester Brennstoffe **92**, 476.
Zwikker, L. Nachweis von Saccharin **97**, 128; **100**, 357, 358.

II.

SACHVERZEICHNIS.

A.

(Die fettgedruckten Zahlen bezeichnen die Bände, die anderen die Seiten.)

Abbauprodukte von Eiweiß, Bestimmung bei Gegenwart von Keratinin **82**, 266.

Abbrände.
86. Bestimmung, des Schwefels 375; des Gesamtschwefels 375; des Sulfatschwefels 375; des Sulfidschwefels 375.
88. Bestimmung des Vanadins 221.
100. Bestimmung von Blei, Kupfer und Zink 355.

Abdampfen, Vorrichtungen zum Abdampfen für die quantitative Gerbstoffbestimmung **89**, 73.

Abdampfschalen.
81. Zweckmäßige Formen 398.
89. Abdampfschalen für die quantitative Gerbstoffbestimmung 73.

Abero, horizontal rotierender Bunsenbrenner **85**, 351.

Abfallfett, Analyse **87**, 310.

Abfallkalk, Bewertung des Calciumsilicats als basisch wirkender Bestandteil **84**, 1.

Abfallsäuren.
87. Analyse der Abfallsäuren der Nitroglycerinfabrikation 312.
88. Bestimmung der Untersalpetersäure 78.

Abflußwasser, colorimetrische Bestimmung des Eisens mittels Sulfosalicylsäure **92**, 128.

Abführmittel, Bestimmung der Borsäure **84**, 183.

Abhebervorrichtung 96, 369.

Abhörverfahren bei Leitfähigkeitsmessungen **97**, 201.

Abietinsäure, Bestimmung der Jodzahl **88**, 377.

Abkreiden von Anstrichen, Bestimmung der Stärke **91**, 397.

Ablesediopter 84, 304.

Ableseverfahren bei Leitfähigkeitsmessungen **97**, 201.

Abrasinöl, Nachweis von Ricinusöl und Erdnußöl **99**, 372.

Abreibwiderstand von Farben, Lacken und Anstrichen, Messung **95**, 222.

Abreißbogen in der Spektralanalyse **96**, 421.

Abrodil, Bestimmung des Gehalts an Jod **97**, 181.

Abscheidungspotentiale.
81. Abscheidungspotentiale von Antimon, Kupfer und Wasserstoff bei der Elektroanalyse aus salzsaurer Lösung 162, 163, 164.
96. Abscheidungspotentiale von Metallen 204.

Absolutcolorimetrie, Ursprung und Entwicklung der Absolutcolorimetrie mit Hilfe von Graulösungen **94**, 170.

Absolutempfindlichkeit der Spektralanalyse **96**, 429, 431.

Absorbenzien, Bestimmung des Wassergehaltes **90**, 208.

Absorbierbare Stoffe, Bestimmung in Petroleum **90**, 150.

Absorbo-Filter.
88. Einwirkung auf Kaffeeaufgüsse 390.
89. Verwendung zur Behandlung von Kaffeeaufgüssen zwecks Entziehung von Bitterstoffen und von Coffein 386.

Absorption.
82. Absorption von Gasen in Flüssigkeiten 86.
89. Absorption der Verbrennungsprodukte, Abänderung 65. — Apparatur 65.
90. Absorption mit Gaspipetten 356.
99. Lichtelektrische Messung 421.

Absorptionsapparate.
85. Absorptionsapparate zur Bestimmung von Kohlenoxyd 53, 56, 59.
89. Untersuchungen über die Gewichtskonstanz und Ursachen von Fehlgewichten 65. — Verwendung von Quecksilber als Sperrflüssigkeit 63. — Aufbewahrung 65. — Verbindung der Absorptionsapparate untereinander und mit dem Verbrennungsrohr mit Verbindungsschläuchen 66.
95. Verschließbare für die Mikroanalyse 316, 318.

Absorptionsfilterröhrchen, 89. Zur Absorption der Kohlensäure 65. — Apparatur 65.
Absorptionsflüssigkeiten für Kohlenoxyd **90**, 362.
Absorptionsgefäß.
85. Absorptionsgefäß für Orsat-apparate 442.
89. Absorptionsgefäß für Natronkalk-Füllung zur Verbrennungsanalyse 222.
95. Konstruktion eines intensiv wirkenden 421.
100. Absorptionsgefäß für die Wasserstoffbestimmung bei der Elementaranalyse 38.
Absorptionsgrade von Äthylen und Propylen in 87%iger Schwefelsäure, Bestimmung **100**, 265.
Absorptions-Indikatoren 97, 203.
Absorptionskraft von Medizinalkohlen, Messung **90**, 210.
Absorptionsmessung, photoelektrische, an gefärbten und trüben Lösungen **98**, 346.
Absorptionsmittel.
85. Absorptionsmittel für Kohlensäure bei der Bestimmung des Kohlenstoffs im Stahl 96, 97.
95. Absorptionsmittel für die Mikroanalyse 316, 318.
96. Reaktionsgeschwindigkeit der Absorptionsmittel der technischen Gasanalyse gegenüber Sauerstoff 37.
Absorptionsvermögen.
95. Apparat zur Bestimmung des Absorptionsvermögens fester Körper für Gase und Dämpfe 421.
97. Absorptionsvermögen von Aktivkohle, polarographische Untersuchung 203.
Abstichgaserzeugergas, Berechnung der kinematischen Zähigkeit und der Reynoldschen Zahl **91**, 330.
Abwasser.
82. Bestimmung von schwefliger Säure 95.
83. Bestimmung der Nitrite mit Hilfe der Destillation 397. — Untersuchung 394. — Apparat zur Bestimmung von schlammhaltigem Abwasser 448.
84. Bestimmung des Sauerstoffs 384.
85. Bestimmung, des gelösten Kohlenstoffs 161; organischer Stoffe 161; tierischer und pflanzlicher Eiweißstoffe 161. — Apparat zur Bestimmung des Kohlenstoffs 169, 243.
88. Bestimmung des Kohlenstoffs 142. — Verwendung von Essigsäure bei der jodometrischen Bestimmung von aktivem Chlor in Nitrite enthaltendem Wasser 99. — Apparatur zur Bestimmung 143.
90. Bestimmung, des Sauerstoffs 242; des organischen Kohlenstoffs 62. — Apparat zur Bestimmung 62.
91. Bestimmung, des Kohlenstoffs 259; des Schwefelwasserstoffs 224. — Untersuchung 224. — Prüfung der Fluorescens im ultravioletten Licht 226.
92. Untersuchung 127, 462.
94. Bestimmung, der Chlorzahl 295; des organischen Kohlenstoffs, Stickstoffs, von Eisen, Calcium, Schwefel und Phosphor 296. — Analyse 296. — Untersuchung 295.
95. Physikalische und chemische Analyse 107. — Untersuchung 105. — Natur und Menge der in Abwasser vorhandenen Kolloide 107.
96. Automatische Titrationseinrichtung zur Bestimmung des Gehaltes von Abwässern an freier Säure, insbesondere für die Papierfabrikation 127.
98. Untersuchung 43, 447, 455.
100. Bestimmung von Benzol und Phenol 239, 240. — Untersuchung 441.
Siehe auch unter Wasser.
Abwasserkanäle, Gasprobenentnahme **97**, 424.
Abwasserschlamm, Bestimmung der Feuchtigkeit **98**, 451.
Acetaldehyd.
84. Bestimmung im Wein 367.
89. Reaktion 123. — Farbreaktion 304. — Nachweis neben Aceton und Formaldehyd 368. — Bestimmung, argentometrische 451; jodometrische 452, 453; colorimetrische bei Anwesenheit von Aceton 453. — Verwendung von Methon zur Fällung 454.
90. Nachweis in Äther 398.
91. Nachweis in Essig und Alkohol 208; mikrochemischer in keimfähigem und nicht

keimfähigem Samenmaterial mit p-Nitrophenylhydrazin mit Hilfe des Mikrobecherchens 63. — Mikrobestimmung des aus Milchsäure gebildeten Acetaldehyds bei der Untersuchung von Muskeln 59.
93. Empfindlichkeit der Jodoformreaktion auf Acetaldehyd 335, 340.
96. Verhalten gegen Mercuriacetat 461.
97. Reaktion 51. — Bestimmung, neben Äthylalkohol 50; für sich und im Gemisch mit Methylglyoxal und Brenztraubensäure 50. — Bildung bei der Vergärung von Dextrose 217.

Acetamid, Bestimmung des Kohlenstoffs in verdünnter wäßriger Lösung **85**, 165.

Acetanhydrid siehe Essigsäureanhydrid.

Acetanilid.
88. Potentiometrische Titration mit der Chloranilelektrode 279.
93. Farbreaktion 441.
95. Schmelzpunkt 61.
96. Nachweis 291.

Acetate.
96. Nachweis 291.
100. Bestimmung des Acetylgehalts der Acetate der Kohlenhydrate 448.

Acetat-Ion, Farbreaktion mit basischem Lanthannitrat **83**, 306.

Acetatseide.
82. Trennung von Viscoseseide 257.
85. Längenzunahme bei der Quellung in Wasser 45.
92. Identifizierung 150.
99. Bestimmung des spezifischen Gewichtes 44.

Acetbernsteinsäure, Farbreaktion **100**, 216.

Aceton.
81. Bestimmung in der Luft 65. — Reinigung unter Anwendung des Doppeldestillationsapparates 126.
86. Isolierung aus sehr verdünnten Lösungen 73, 74.
88. Reaktion mit Schiffschem Reagens 239.
89. Nachweis 367, 369; neben Formaldehyd und Acetaldehyd 368; bei Anwesenheit von Acetaldehyd 368; in acetaldehydfreiem Alkohol 369. — Bestimmung, mit Mercurisulfatlösung 371; in technischen Lösungs- und Verdünnungsmitteln, die neben Aceton Äthylalkohol, Äthylacetat, Benzin, Benzol u. a. leichtflüchtige Stoffe enthalten, 339; colorimetrische 370. — Analyse von Gemischen aus Aceton, Äthylalkohol und Isopropylalkohol 370. — Untersuchung der Abhängigkeit der Empfindlichkeit der Faughtschen Probe von der angewendeten Menge und Konzentration der Äthylendiaminhydratlösung 369. — Abhängigkeit der Jodoformbildung aus Aceton bei verschiedenen p_H-Werten 368.
90. Nachweis in Äther 399. — Herstellung von reinem Aceton 89. — Reinheitsgrad 89.
93. Farbreaktion 439. — Empfindlichkeit der Jodoformreaktion auf Aceton 335, 337. — Löslichkeit für Sauerstoff und Stickstoff 46.
95. Anwendung in der ebullioskopischen Methode zur Bestimmung des Wassergehaltes 65.
97. Nachweis, als Indigotin 52; in Gegenwart von Aldehyden 53. — Bildung bei der Vergärung von Dextrose 217.
98. Reinigung 264.

Acetonitril.
81. Elektrolytische Abscheidung von Metallen aus der wasserfreien Lösung in Acetonitril 465.
87. Verwendung als Reagens auf Chinone 479.

Aceton-Methylalkohol, Anwendung der visuellen Methode bei der Untersuchung des Systems Aceton-Methylalkohol **90**, 87.

Acetonylaceton, Farbreaktion **100**, 216.

Acetophenon, Einfluß auf die Abscheidung des Cadmiums aus Cadmiumsulfat **96**, 205.

Acetum Sabadillae.
84. Bestimmung des Alkaloidgehaltes 156.
87. Gehaltsbestimmung 239.

Acetyl, 100. Bestimmung des Acetyls von Acetaten der Kohlenhydrate 448. — Mikrobestimmung 434.

Acetylaceton, Farbreaktion **100**, 216.
Acetylacetonthallium, Verwendung zum Nachweis des Schwefelkohlenstoffs **83**, 95.
Acetylbenzoyl, Darstellung **93**, 76.
Acetylcellulose.
92. Bestimmung, des Säureanteils 152; des Acetylgehaltes 386, 388; der freien Säure 387; der Schwefelsäure 387; der Löslichkeit 386; der Viscosität 386. — Messung der Stabilität 387. — Eigenschaften, Analyse und praktische Prüfung 386.
93. Bestimmung, der Essigsäure 46; der Quellbarkeit 46; der Viscosität 47; der Löslichkeit 47. — Analyse 46.
Siehe auch unter Celluloseacetat.
Acetylchlorid, Verwendung zur Zersetzung von Tetraäthylblei **81**, 327.
Acetylen.
83. Untersuchung des Reinheitsgrades und Verwendung als reaktionshemmender Stoff bei der Bestimmung des Leuchtdruckes des Phosphors 83.
84. Bestimmung im Calciumcarbid 217.
87. Nachweis 196. — Bestimmung 197.
90. Bestimmung von Phosphorwasserstoff 356.
96. Bestimmung von Luft 40; hochprozentiges, Bestimmung der Luft 345.
97. Hochprozentiges, Bestimmung des Luftgehaltes 428. — Apparatur zur Bestimmung 428.
99. Mikrobestimmung 317.
Acetylen-Acetylengemisch siehe Kohlenwasserstoff-Gasgemisch.
Acetylenalkohole, Bestimmung **95**, 356.
Acetylenluftbrenner, Einblasen feinst pulverisierter, trockener fester Substanz **99**, 48.
Acetylgruppen, Bestimmung in den Celluloseacetaten **97**, 198.
Acetylmethylcarbinol.
95. Vorkommen in Wein und Essig 210.
97. Bildung bei der Vergärung von Dextrose 217.
Acetylmethylsalicylsäure siehe Cresopyrin.
Acetylnirvanol, Nachweis in Blut und Harn **98**, 159.
Acetylsalicylsäure.
85. Jodometrische Bestimmung 101.
88. Bestimmung, neben α-Phenylcinchoninsäure 401; in Gegenwart von Essigsäure 408.
89. Mikrochemische Reaktion 400.
91. Bestimmung des Schmelzpunktes 42.
96. Nachweis 291.
Siehe auch unter Aspirin.
Acetylzahl.
87. Bestimmung 387.
88. Bestimmung in Fett 376. — Berechnung nach der Cookschen Formel in Ölen 376.
92. Acetylzahl von Ölen, thermometrische Bestimmung 428.
94. Schnellbestimmung in Fetten 292.
Achromatische Indikatoren 93, 455.
Acidimeter 81, 463.
Acidimetrie.
81. Borax und Quecksilberoxyd als Ursubstanzen 46.
96. Acidimetrie in der Mikroanalyse 355.
Acidimetrische Titrationen.
85. Acidimetrische Titrationen mit der Chinhydronelektrode, Apparatur 73.
99. Verwendungen eines kombinierten Indikators 427. — QuecksilberII-cyanid-ChromIII-rhodanid als Trübungsindikator 429.
Acidität.
81. Aktuelle, potentiometrische Bestimmung 462. — Messung unter Verwendung von Antimon-Antimontrioxydelektroden 458.
84. Bestimmung der Acidität gefärbter Metallsalzlösungen 359.
90. Bestimmung, im Boden 459, 461, 462; hydrolytische, in Bleicherde zur Feststellung ihrer Entfärbungskraft 209. — Zusammenhang zwischen hydrolytischer Acidität, Sättigungsgrad und physiologischem Kalkbedürfnis 460.
92. Bestimmung in Papier 226.
94. Bestimmung in sulfonierten Ölen 148; hydrolytische von Bleicherde, Bestimmung zur Feststellung ihrer Entfärbungskraft 31. — Von Mineralölen,

potentiometrische Titration mit der Antimonelektrode 71.
100. Bestimmung, verschiedener Säuren in Äthylalkohol 123; von Waldböden 463.

Aciditätsgrad von Leder, Bestimmung **95**, 463.

Ackerboden, Bestimmung von Nitraten **81**, 353, 371.

Aconitalkaloide, Bestimmung **97**, 361.

Aconitum napellus, 95. Bestimmung der Alkaloide 372. — Bewertung mit Hilfe der Capillaranalyse 303.

Aconitum-Präparate, Bestimmung der Alkaloide **95**, 372.

Acridinfarbstoffe.
83. Untersuchung der Fluorescenz in Woodschem Licht 197.
88. Anwendung zur Bestimmung von Nitriten 140.

Acridinorange, Verwendung als fluorescierender Indikator **94**, 178.

Acrolein.
88. Reaktion 239.
94. Vorkommen von Apfelbranntwein 375.
95. Bestimmung 357.

Acrylsäure, Messung der Lösung mit der Chinhydronelektrode **83**, 50.

Adalin.
86. Unterscheidung von Novokain und Tutokain 262.
98. Nachweis in Blut und Harn 159.

Adanosinphosphorsäure, Bestimmung der Orthophosphorsäure **85**, 302.

Additionsgeschwindigkeit isomerer ungesättigter Verbindungen gegenüber Halogenen **87**, 299.

Adhäsionswasser, Schnellbestimmung in Textilfasern **85**, 45.

Adiabatische Bombencalorimetrie, Genauigkeitsgrenzen **85**, 460.

Adiabatisches Calorimeter für Messungen bei niedrigen Temperaturen **92**, 268.

Adipinsäure, Dissoziationskonstante **81**, 467.

Adipinsäure-Diäthylester, Bestimmung der Löslichkeit in Wasser **93**, 200.

Adonit, Bestimmung unter Verwendung von gefiltertem Licht **97**, 217.

Adrenalin.
84. Reaktionen 157.
96. Farbenreaktion 379.
97. Farbreaktion zur Wertbestimmung 148. — Bestimmung 361.

Adsorption.
82. Bestimmung bei der Entfärbung von Ölen mittels Bleicherden 443; maximale, Bestimmung an aktiver Kohle 444. — Kenntnis des Adsorptionsvorgangs 441.
87. Chemismus 55. — Adsorption, von Gasgemischen an Glas 56; von Salzsäure an Kohle 53; von Sauerstoff an Kohle 53; von gasfreier Kohle 53; von Bariumsulfat und anderen Stoffen 210; kleiner Substanzmengen an krystallinen Niederschlägen 55.
90. Adsorption von Ionen und Solen durch frisch hergestellte Niederschläge und ihr Einfluß auf die Bildung von Liesegangringen 208.
96. Adsorption von Gasen und Dämpfen aus einem Luftstrom von wechselndem Feuchtigkeitsgehalt, Bestimmung 41. — Verwendung von Melasse als Grundlösung in der Zuckerfabrikation 149.
98. Auftreten von Wärme beim Mischen von Ölen mit Bleicherde 353. — Adsorption kleiner Substanzen 352.

Adsorptionsfähigkeit.
82. Adsorptionsfähigkeit der Glasoberfläche für Wasserdampf und andere Dämpfe 240.
89. Adsorptionsfähigkeit medizinischer Kohle, Prüfung gegen Methylenblaulösung 239.
95. Oberflächenaktiver Körper für Lösungsmitteldämpfe bei statischen Versuchen, Apparat zur Bestimmung 422.
98. Adsorptionsfähigkeit von verschiedenen aktiven Kohlen für schwefelsaure Methylenblaulösungen 353.
100. Adsorptionsfähigkeit von Chromsäure an Glasoberflächen bei deren Reinigung 122.

Adsorptionsindikator.
82. Verwendung von Dichlorfluorescein für die argentometrische Chloridtitration 376.

91. Adsorptionsindikator für die Argentometrie 357.
93. Verwendung zur colorimetrischen Bestimmung von Beryllium 285.
96. Verwendung in der Argentometrie 124.

Adsorptionsisothermen von Dämpfen, Bestimmung an Holzkohle **82**, 444.

Adsorptionskapazität, Bestimmung in Böden **90**, 463.

Adsorptionskohle, Eignung zur Coffeinadsorption **81**, 258.

Adsorptionskraft für Ammoniak, Bestimmung im Boden **91**, 448.

Adsorptionsmessungen im Temperaturgebiet von 0 bis 20°, Einrichtung eines Systems von Thermostaten **99**, 365.

Adsorptionsmittel, Wirkung auf den Tabakrauch **94**, 65.

Adsorptionsstoffe, technische, Verwendung von Glasfiltergeräten bei der Bestimmung der adsorptiven oder katalytischen Aktivität **98**, 344.

Adsorptionstitration, argentometrische **87**, 56.

Äpfel.
81. Bestimmung des Arsenik-Spritz-Rückstandes 268. — In England zulässiger Höchstgehalt an Arsen 159.
92. Jodometrische Bestimmung reduzierender Zucker 69.
98. Bestimmung von Schwefeldioxyd 281.

Äpfelbranntwein, Vorkommen von Acrolein **94**, 375.

Äpfelkraut, Wassergehalt **87**, 148.

Äpfelmost, Bestimmung der schwefligen Säure **81**, 337.

Äpfelsäure.
81. Bestimmung im Wein 332, 333.
82. Fluorescenzreaktion der Äpfelsäure unter Bildung von Homoumbelliferon 474. — Nachweis in Tabak 474. — Bestimmung neben Weinsäure 476. — Unterscheidung, von Weinsäure 474; von Citronensäure 474.
83. Bestimmung unter Anwendung von Cerisulfat als Oxydationsmittel 204.
87. Bestimmung in der Frucht 151. — Trennung von Weinsäure und Citronensäure 151.
88. Polarimetrische Bestimmung in Gemischen mit anderen Stoffen 62.
89. Nachweis 122, 123; neben Citrat und Succinat 123. — Bestimmung in Trauben während der Traubenreife 474.
93. Nachweis 36.

Äpfelsaft, Bestimmung der Alkalität **83**, 240.

Äpfelsaures Natrium siehe Natriumhydromalat.

Äpfelsüßmost, Zusammensetzung und Gehalt an Arsen, Kupfer und Zink **97**, 229.

Äpfelwein.
81. Bestimmung der schwefligen Säure 337.
82. Konservierung mit p-Oxybenzoesäureester 111.
83. Bestimmung der Alkalität 240.
92. Kontrolluntersuchung 68.

Äquivalentgewichte krystallisierter organischer Säuren, Berechnung **95**, 89.

Äquivalenzpunktpotential, Bestimmung bei der Permanganatmikrotitration des Eisens **85**, 403.

Äscherbrühe, Messung der Säurestufe an der Glas-, Antimon- oder Wasserstoffelektrode **95**, 51.

Äsculin, 91. Mikrochemischer Nachweis mit Reinecke-Salz 49. — Mikrosublimation 55.

Äthan.
89. Bestimmung neben Methan und Wasserstoff 41, 43.
90. Analyse von Gemischen von Äthan, Methan und Wasserstoff 367.
91. Analyse von Gemischen aus Wasserstoff, Methan, Äthan und Propan 121.
96. Bestimmung in Koksofengasen 106.

Äthan-Äthylengemisch siehe Kohlenwasserstoff-Gasgemisch.

Äther.
81. Reinigung unter Anwendung des Doppeldestillationsapparates **126**.
82. Verbrennung unter Anwendung von Kupferrohren 140.
86. Isolierung aus sehr verdünnten Lösungen 73, 74.
88. Nachweis und Bestimmung in den Kraftstoffen für die Motorfahrzeuge 475.

90. Nachweis, von Acetaldehyd 398; von Aceton 399. — Bestimmung, der Verunreinigungen 398; von Peroxyd 398; von Säure 399.
91. Entfernung von Äthylperoxyd 365. — Einrichtung zur gefahrlosen kontinuierlichen Destillation von Äther unter vermindertem Druck 438.
93. Löslichkeit für Sauerstoff und Stickstoff 46.
97. Polarographische Bestimmung von Peroxyd und Vinylalkohol 202.
98. Reinigung 264.

Ätherextrakt, Bestimmung in Teigwaren **100**, 224.

Ätherextraktionen unter Benutzung elektrisch geheizter Wasserbäder **85**, 352.

Ätherische Öle.
87. Bestimmung, von Aldehyden und Ketonen 161; in Gewürzen 228. — Titration mit Bichromatlösung 228. — Jodzahl 382.
88. Bestimmung in Zimt 73.
92. Bestimmung, des Apiols 305; in Kamillenblüten 78. — Vereinheitlichung der internationalen Analysenmethoden zur Prüfung 318.
93. Gehalt von Gewürzen an ätherischem Öl 222.
95. Prüfung mit Hilfe der Capillaraktivität 166.
96. Untersuchung 77. — Verhalten im ultravioletten Licht 77. — Dielektrische Eigenschaften der ätherischen Öle im Zusammenhang mit deren Konstitution und ihren Bestandteilen 77. — Ätherische Öle der süßen Pomeranzen und Citronen 302.
97. Nachweis in Phthalestern 53. — Bestimmung von Aldehyden und Ketonen 50.
98. Apparat zur Bestimmung in Drogen 47.

4-Äthoxyacridon, Verwendung als fluorescierender Indikator **94**, 178.

2-Äthoxy-6-9-Diaminoacridinium (Rivanol), Verwendung zur Bestimmung von Nitrit **88**, 141, 142.

Äthoxyl.
88. Bestimmung 136, 137; mikrochemische neben Methoxylgruppen 137; maßanalytische 137.
91. Maßanalytische Bestimmung 359.
97. Apparat zur Bestimmung 128.
100. Bestimmung 432.

Äthoxyphenylnaphthostilbazoniumchlorid, Verwendung als fluorescierender Indikator **94**, 178.

Äthylalkohol.
82. Verwendung von metallischem Calcium und Bariumoxyd zur Entwässerung 449.
86. Bestimmung kleinster Mengen in sehr verdünnten Lösungen nach einem modifizierten Mikro-Zeisel-Verfahren 65. — Isolierung aus sehr verdünnten Lösungen 73, 74. — Apparat für die Bestimmung kleiner Mengen 66.
89. Bestimmung neben Aceton und Isopropylalkohol 370.
91. Nachweis, von Methylalkohol und Formaldehyd 217; kleiner Mengen Methanol 65. — Nachweis und Bestimmung geringer Mengen Wasser 215. — Bestimmung, in Gegenwart von Aceton 127; in wäßriger Lösung 214. — Analyse eines Gemisches von Methyl- und Äthylalkohol 124, 125, 126. — Reindarstellung von Äthylen aus Äthylalkohol durch Einwirkung von sirupöser Phosphorsäure 445.
92. Bestimmung, geringer Mengen 389; des Isopropylalkohols 48; in Bakterienkulturen 389.
93. Nachweis von Benzol in Mischungen mit Äthylalkohol 44. — Bestimmung des Gehaltes wäßriger Lösungen an Äthylalkohol mit dem Eintauchrefraktometer 448. — Refraktionsindices wäßriger Lösungen von Äthylalkohol 449. — Empfindlichkeit der Jodoformreaktion auf Äthylalkohol 335, 338.
95. Farbreaktion 293. — Aldehydfreier, Herstellung 443.
97. Bestimmung in verdünnten wäßrigen Lösungen 211. — Bildung bei der Vergärung von Dextrose 217.
99. Bestimmung in Gasolin-Alkohol-Gemischen 153.

100. Bestimmung der Acidität von Säuren in Äthylalkohol 123. — Reinheitsgrad 211, 212.
Siehe auch unter Alkohol.

Äthylalkohol-Benzol-Wassergemische, physikalische Titration **96**, 306.

Äthylalkohol-Wasser-Mischungen, Bestimmung des Propylalkohols **97**, 212.

Äthylbleibenzin, Nachweis und Bestimmung von Blei **81**, 326.

Äthylbutylmalonylharnstoff siehe Sonéryl.

Äthylcellulose, Bestimmung der Stabilität **98**, 461.

Äthylen.
82. Bestimmung durch Absorption in einer Silbernitratlösung 83.
83. Untersuchung des Reinheitsgrades und Verwendung als reaktionshemmender Stoff bei der Bestimmung des Leuchtdruckes des Phosphors 83.
84. Nachweis kleiner Mengen Kohlenoxyd 445.
85. Bestimmung in Gasen 452.
87. Bestimmung von Kohlenoxyd 479. — Einfluß des Lichtes auf die Bestimmung mit Bromwasser 371.
91. Reindarstellung aus Äthylalkohol durch Einwirkung von sirupöser Phosphorsäure 445.
95. Bestimmung von Kohlenoxyd 356.
96. Bestimmung der Sorptionsgeschwindigkeit an Silicagel 41.
97. Bestimmung unter Verwendung von gefiltertem Licht 217.
98. Bestimmung in Gemischen gasförmiger Olefine 409, 410. — Trennung, von Methan 323; von Propylen 322; von Propylen und Butylen 325.
99. Mikrobestimmung 317.
100. Bestimmung, von Propylen 264; der Absorptionsgrade in Schwefelsäure 265.

Äthylen-Äthangemisch siehe Kohlenwasserstoff-Gasgemisch.

Äthylenbernsteinsäure, Vorkommen in Leichenteilen **95**, 380.

Äthylenchlorid, Trennung eines Gemisches mit Reinbenzol unter Verwendung einer Fraktionierkolonne **98**, 275.

Äthylendiamin-Theophyllin, Bestimmung **87**, 238.

Äthylenglykol.
91. Reaktion mit Borsäure 68. — Mikrochemischer Nachweis 66.
94. Nachweis in Stoffen zur Erkennung von Schlicht- und Appreturmitteln 77.

Äthylenglykolnitrat, volumetrische Bestimmung **99**, 379.

Äthylen-Methangemisch siehe Kohlenwasserstoff-Gasgemisch.

Äthylenoxyd.
82. Bestimmung bei Durchgasungen mit äthylenoxydhaltigen Präparaten 297.
94. Nachweis des Gasrestes bei Äthylenoxyd-Durchgasungen (T-Gas) 38.
95. Apparatur zur Bestimmung 277.
96. Bestimmung in Lufträumen oder Nahrungsmitteln nach der Vergasung 461.

Äthylenoxyd-Durchgasungen.
94. (T-Gas), Nachweis des Gasrestes 38.
96. Nachweis des Gasrestes 345.

Äthylenoxydgas, Erhöhung der Wirksamkeit durch Zusatz von Kohlendioxyd **82**, 297.

Äthylenoxyd-Kohlendioxyd-Präparat, (T-Gas) **82**, 298.

Äthylen-Sauerstoffmischung, Gasanalyse durch Bestimmung des Leuchtdruckes des Phosphors **83**, 91.

Äthylensulfocarbamid, Reagens auf Wismut **98**, 190.

Äthylenverbindungen, Jodzahl **87**, 382.

Äthylgasolin, Bestimmung des Tetraäthylbleis **91**, 464.

Äthylidenaceton, Verbrennungswärme **95**, 267.

Äthyl-Isoamylbarbitursäure, Analyse des Natriumsalzes **90**, 306.

Äthylmercaptan, Bestimmung mit Natriumplumbit **88**, 306.

Äthylmorphin, Bestimmung **97**, 361.

n-Äthyl-o-Oxytetrachinolin (Kairin), Verwendung zum Nachweis von Arsen **99**, 180.

Äthylperoxyd, Entfernung aus Äther 365.

Äthylphenylmalonylharnstoff siehe Luminal.

Aetnalava, Bestimmung von Chlor und Fluor **97**, 207.

Ätzalkali.
90. Bestimmung in Manganat-Permanganatmischungen 36.
93. Bestimmung bei gleichzeitiger Anwesenheit von Alkalicarbonaten und Ammoniak 363.
Ätzbäder.
88. Maßanalytische Bestimmung der Flußsäure 56.
93. Maßanalytische Bestimmung von Fluß- und Schwefelsäure 231.
Ätzende Flüssigkeiten, Spritzflasche für ätzende Flüssigkeiten **85**, 352.
Ätzende Gase, Bestimmung der Viscosität **86**, 367.
Ätznatronschmelze, Anwendung in der analytischen Chemie **94**, 340.
Affinität, chemische, gravimetrische Bestimmung der Fernwirkung **88**, 439.
Agar, 93. Laboratoriumsapparatur zur Bestimmung des Gelatiniervermögens 233. — Feststellung der Starrheit 234.
Aggregate, Apparatur zur Bestimmung des spez. Gewichtes, bezw. des Volumens von Aggregaten **83**, 364.
Aggressivität natürlicher Wässer **88**, 140.
Agrikulturchemie 90, 456; **91**, 446.
Agrikulturchemische Untersuchungen, colorimetrische Bestimmung von Magnesium **99**, 425.
Airol, Reaktion **85**, 101.
Akardit (asymm. Diphenylharnstoff), Bestimmung in rauchschwachen Pulvern **99**, 377.
Akkumulatorenschwefelsäure, Zerstörung einer Glasflasche durch Akkumulatorenschwefelsäure **95**, 271.
Aktinium, elektrolytische Fällung **87**, 204.
Aktinium X, elektrolytische Fällung **87**, 204.
Aktive Kohle.
85. Hochvakuumdestillation mit Hilfe von flüssiger Luft und aktiver Kohle 356.
87. Prüfung der Wirksamkeit 54. — Anwendung in der Gasanalyse 370. — Messung der Entfärbungsfähigkeit 54.
90. Bestimmung, kleiner Mengen Wasserstoff und Sauerstoff 210; des Wassergehaltes 208.
97. Polarographische Untersuchung des Absorptionsvermögens 203.
99. Prüfung für die Bestimmung des Benzols in Koksofengasen 38.
100. Bestimmung von Kohlenstoff 297. — Apparatur 297.
Siehe auch unter Kohle.
Aktiver Sauerstoff, 89. Ermittlung bei Bleioxyden 81. — Apparatur zur Bestimmung 84.
Aktivincylinder zur Bestimmung des Gehaltes von Aktivinlösungen **90**, 295.
Aktivität.
90. Aktivität von Calciumsalzen, Bestimmung an einer Elektrode von Calciumamalgam 443.
93. Aktivität von Peroxydase, Bestimmung 234.
98. Adsorptive oder katalytische, von technischen Adsorptionsstoffen, Verwendung von Glasfiltergeräten bei der Bestimmung 344.
99. Aktivität von Azobenzolindikatoren, Bestimmeung durch Messung des Ionisationsgrades 428.
Aktivitätskoeffizient, Bestimmung durch potentiometrische Titration **85**, 283.
Aktuelle Acidität siehe Acidität.
Alanin.
89. Identifizierung mit dem Polarisationsmikroskop 55.
94. Titration mit Hilfe von Trübungsindikatoren 262.
Alaune.
95. Direkte Titration 445.
99. Untersuchung von Gemischen mit Kalk und Calciumcarbonat 461.
Albertasande, bituminöse, Trennung von Bitumen durch heißes Wasser **95**, 361.
Albit, Bestimmung der Kieselsäure **88**, 352.
Albumin.
87. Bestimmung im Serum 397.
88. Bestimmung in der Milch 453.
89. Trennung von Casein in kleinen Milchmengen 378.
91. Elektrometrische Titration im Blutserum und in Eiern 231.
93. Bestimmung 64.
97. Mikrobestimmung in Milch 75.
Albuminstickstoff, Bestimmung **83**, 173.

Aldehydabkömmlinge, Identifizierung **100**, 423.
Aldehyd-Bisulfit-Verbindungen, potentiometrische Untersuchung **97**, 198.
Aldehydcyanhydrin, Bestimmung des Cyans **88**, 63.
Aldehyde.
81. Farb- und Fällungsreaktion mit Phenolen 324.
87. Bestimmung in ätherischen Ölen 161.
89. Farbreaktionen 304. — Bestimmung von Carbonyl 457; argentometrische 451. — Aromatische, Titration mit Benzidin 457.
90. Bestimmung, in alkoholischen Flüssigkeiten 313; in Weindestillaten 314.
91. Mikrochemischer Nachweis in keimfähigem und nichtkeimfähigem Samen 63. — Mikrobestimmung 62.
96. Verhalten gegen Mercuriacetat 460.
97. Schiffsche Reaktion 51. — Farbenreaktionen 219. — Bestimmung in ätherischen Ölen 5. — Unterscheidung der eigentlichen aromatischen Aldehyde von Aldehyden mit Enolcharakter 219. — Identifizierung 52. — Carbonylzahl 50.
100. Aromatische, Farbreaktion 53. — Nachweis mit Hilfe der Mikroschmelzpunktsbestimmung 116.
Siehe auch unter Acetaldehyd.
Aldo-Hexosen.
92. Unterscheidung von Keto-Hexosen mittels der Resorcin-Reaktion 241.
94. Unterscheidung von den Keto-Hexosen 96.
Aldosen.
82. Verhalten bei der Bialschen Pentosenreaktion 99.
84. Jodometrische Bestimmung kleiner Mengen 141.
90. Titration mit Jod und Alkali 384.
97. Bestimmung neben Ketosen 50.
Siehe auch unter Zucker.
Aldosezucker, Ermittlung durch Titration mit Jod und Alkali **84**, 467.
Algen, japanische, Vorkommen von Arsen **81**, 159.
Algorot BTK, Verwendung als Farbstoff zum Nachweis von Benzol, dessen Homologen und von Tetralin in Kraftstoffen **88**, 476.
Algolrot 2 G, Verwendung als Farbstoff zum Nachweis von Benzol, dessen Homologen und von Tetralin in Kraftstoffen **88**, 476.
Aliphatische Alkohole, Farbreaktionen mit Aldehyden **91**, 126.
Aliphatische Nitroverbindungen, Bestimmung der Nitrogruppe **88**, 447.
Aliphatische Säuren, Adsorption **82**, 442.
Alival, Bestimmung des Gehalts an Jod **97**, 181.
Alizarin.
81. Indikator bei der titrimetrischen Bestimmung von Fluor 9. — Bildung gefärbter Komplexverbindungen mit Zirkonsalzen 9.
82. Fällungsreagens auf Chrom 180. — Farbreagens auf Aluminium 181.
99. Bestimmung der Carbonylgruppen 253.
100. Verwendbarkeit als Reagens, für textilchemische Untersuchungen 314; zur Bestimmung von Aluminium und der aggressiven Kohlensäure in Wasser 314.
Alizarinfarben, Verwendbarkeit als Reagens für textilchemische Untersuchungen **100**, 314.
Alizarinlack, Nachweis mit der Quarzlampe bei Bilduntersuchungen **95**, 222.
Alizarinsäure als Adsorptionsindikator zur Titration von Ferrocyankalium **97**, 204.
Alizarinsulfosaures Natrium, Verwendung als Reagens auf Alkaloide **85**, 238.
Alkali.
87. Einfluß auf die Löslichkeit, des Calciumcarbonats 417; von Magnesiumcarbonat 418, 419.
91. Freies, Bestimmung in Alkalihypochloriten 45.
92. Bestimmung der Alkaliaufnahme von Cellulose **146**; gravimetrische und polarographische des Gesamtalkaliwertes 401; freies, Bestimmung, in Kernseifen 75; in Seifen 76; in Schmierseifen 77.

94. Nachweis in Schweineschmalz 286; mikrochemischer in Morogoro-Uraninit 142. — Bestimmung, des Gesamtalkalis (titrierbares Alkali) in sulfonierten Ölen 151; in Wasserglas 23. — Nomogramm zur Bestimmung des Alkaligehaltes in Kesselspeisewasser 296.
97. Freies, Bestimmung in wasserfreiem Natriumsulfit 348; potentiometrische in Phenolaten 199.
99. Freies, Nachweis geringer Mengen im Wasser 453.

Alkalicarbonat, Bestimmung in Manganat-Permanganatmischungen **90**, 36.

Alkalichloride, maßanalytische Bestimmung **81**, 117.

Alkalicyanide.
84. Bestimmung in Hydrargyrum oxycyanatum 156.
91. Analyse und Reinigung 123.
96. Bestimmung in Gegenwart verhältnismäßig großer Mengen Chlorid, Bromid, Nitrat oder Sulfat durch Destillation des Cyanwasserstoffs aus mäßig starker schwefelsaurer Lösung 50.

Alkalien.
81. Bestimmung, in Silicaten 72; in Flußspat 414. — Trennung von Titan 2.
82. Nachweis und Bestimmung 374. — Bestimmung 190.
83. Maßanalytische Bestimmung der Alkalien (Na_2O) in Glas 78. — Trennung von den Erdalkalien 295.
84. Mikrochemischer Nachweis neben Schwermetallsalzen 192. — Mikrochemische Trennung von den Erdalkalien und Magnesium 191. — Mikrochemische Untersuchungen 189.
87. Bestimmung in Naturwässern und Silicaten 41.
88. Bestimmung in Glas 466.
89. Bestimmung in Wein 478.
90. Nachweis und Bestimmung 301. — Bestimmung in Calciumcarbonat 304. — Abtrennung aus wasserunlöslichen Säuren durch Elektrodialyse 305. — Trennung von anderen Kationen 307.
91. Bestimmung, spektralanalytische 270, 273; titrimetrische in Wasser 225.
92. Polarographischer Nachweis 326.
93. Bestimmung 364; in Glas 227; in Ultramarin 274.
97. Mikrochemischer Nachweis 419. — Bestimmung im Wein nach der internationalen Vereinheitlichung 221; polarographische in Silicataufschlüssen 203.
98. Bestimmung 284; geringer Mengen in Magnesium 385.
100. Bestimmung 43; als Silicofluoride 45; in Milch und Urin 46; in Organlösungen durch Elektrodialyse 113; in Wolle 376. — Herstellung und Einstellung 204.

Alkalifluoride, 81. Bestimmung, des Gehalts 236; des Fluors 238.

Alkalifluoridlösung, Bestimmung von Fluor **82**, 210.

Alkaligrad, potentiometrische Bestimmung in Papier **92**, 226.

Alkaligruppe, Trennung der Kationen **92**, 92.

Alkalihalogenide, indirekte Maßanalyse in der Argentometrie **91**, 354.

Alkalihydroxydlösungen, maßanalytische, Aufbewahrung **100**, 204.

Alkalihypochlorite, Bestimmung des freien und Carbonat-Alkalis **91**, 45.

Alkali-Ionen, Adsorption an der Glasoberfläche **82**, 240.

Alkali-Kalk-Glas, Untersuchung **88**, 466.

Alkalikobaltotetrarhodanide, Verhalten bei der colorimetrischen Bestimmung des Kobalts **83**, 7, 8.

Alkalilösliche Bestandteile, Bestimmung in Urteeren **92**, 397.

Alkalimetalle.
81. Bestimmung der Potentiale 466. — Abscheidung an der Quecksilberkathode zur elektroanalytischen Bestimmung 468. — Wirkung der Oxalsäure auf die Chloride der Alkalimetalle 117.
88. Trennung 439.
92. Polarographische Bestimmung 321, 328; bei Anwesenheit von anderen Metallen 332.
94. Bestimmung 350. — Trennung und Bestimmung 353.

96. Reaktion mit Pikrolonsäure 277.

Alkalimetrie.
82. Urtitersubstanzen 114.
93. Bestimmung der Ätzalkalien bei gleichzeitiger Anwesenheit von Alkalicarbonaten und Ammoniak 363. — Verwendung von Salicylsäure als Urtitersubstanz 363. — Alkalimetrie des Zinkammoniumphosphats 462.
96. Alkalimetrie in der Mikroanalyse 355.

Alkalimetrische Titrationen.
85. Alkalimetrische Titrationen mit der Chinhydronelektrode, Apparatur 73.
96. Ursachen der Unsicherheit der Endpunktsbestimmung 120.
99. Verwendung eines kombinierten Indikators 427. — QuecksilberII-cyanid-ChromIII-rhodanid als Trübungsindikator 429.

Alkalinitrite.
81. Bestimmung 231.
91. Acidimetrische Bestimmung 413.

Alkaliphosphat, volumetrische Bestimmung der Phosphorsäure **81**, 60.

Alkalireserve.
88. Bestimmung im Blut 395.
97. Apparat zur Bestimmung in Blut 152.

Alkalisalze, Nachweis von Nitrat **97**, 202.

Alkalisalzlösungen, Bestimmung des Sulfat-Ions **85**, 371, 373.

Alkalische Lösungen, p_H-Bestimmung **88**, 204.

Alkalisilicofluoride.
85. Bestimmung in Insektenvertilgungsmitteln 316.
90. Bestimmung des Siliciums 163.

Alkalisulfate.
82. Alkalisulfate in Gemischen mit Metallsulfaten, indirekter Nachweis und Bestimmung 469. — Überführen in Sulfide durch Glühen mit Calciumhydrid 187.
85. Bestimmung als Bariumsulfat 369.
96. Maßanalytische Bestimmung 121.

Alkalisulfide, potentiometrische Bestimmung mit Nitroprussidnatrium **83**, 383.

Alkalität.
83. Natürliche, in Zuckerrübensaft, Bestimmung 478.
88. Bestimmung im Hypochlorit 119.
92. Bestimmung im Kesselwasser 467.
97. Einfluß auf die jodometrische Bestimmung von Ozon 427.
98. Bestimmung und Auswertung der Alkalität des Wassers im Dampfkesselbetrieb 455.
99. Bestimmung in sulfonierten Ölen 367.
100. Bestimmung in Hypochlorit 312.

Alkaliwolframatlösung, Beschaffenheit der durch Säuren ausgefällten hydratischen Wolframsäure **85**, 234.

Alkaloide.
81. Platindrahtelektroden für die elektrometrische Bestimmung bei Neutralisationsreaktionen von Alkaloiden 459.
83. Bestimmung der Gesamtalkaloide in Chinarinden 160; Schnellbestimmung in Drogen und galenischen Präparaten 160. — Elektrometrische Titration 55.
84. Bestimmung in Acetum Sabadillae 156.
85. Nachweis mit alizarinsulfosaurem Natrium 238.
87. Bestimmung, in der Chinarinde 238; in Ephedra-Drogen 317.
88. Bestimmung, des Methoxylgehaltes 136; in Lupinensamen 315.
91. Reaktionen 49. — Mikrochemischer Nachweis, in der Pflanze 48; kleinster Mengen im Speichel 50. — Bestimmung in Alkaloidsalzen und arzneilichen Zubereitungen 78; colorimetrische 156. — Identifizierung 51. — Verwendung von Reinecke-Salz beim Nachweis 49.
95. Bestimmung, in homöopathischen Präparaten 272; in Tinctura Lobeliae 374; in Mutterkorn 108; in Cocablättern 110.
97. Bestimmung 361; im Tierkörper 145; in Solanaceendrogen, in Folia Coca und in Herba Ephedrae 146; in Ephedradrogen 146.

99. Identifizierung 381. — Fällungsreagenzien 381. — Verwendung von Brom als Reagens 383.
100. Bestimmung 75, 77; in Chinarinde 78, 79. — Zurückhalten durch Eichensägemehl 75.
Alkaloidfällungsreagenzien 99, 381.
Alkaloidlösungen, wäßrige, Perforierung mit Chloroform zur Gehaltsbestimmung **95**, 341.
Alkaloidsalze, Bestimmung des Alkaloids **91**, 78.
Alkohol.
81. Bestimmung im Wein 330. — Verwendung zum Fällen, von Dextrin 146; von Maltodextrin 146. — Reinigung unter Anwendung des Doppeldestillationsapparates 126.
82. Bestimmung, mit dem Pyknometer 386; in Lebensmitteln 399; im Branntwein aus Lichtbrechung und Dichte 387. — Analyse 386. — Zusatz zur Calciumoxalatfällung zur Erzielung eines grobkörnigen Niederschlags 3.
84. Bestimmung im Wein 66.
85. Nachweis und Bestimmung in Insektenvertilgungsmitteln 309. — Refraktometrische und physikalische Messungen in wäßrigen und Baumwollsamenöllösungen 65.
86. Bestimmung des Wassergehaltes 241. — Entwässern unter Verwendung von Calciumchlorid 240. — Einfluß auf Indikatoren 399.
87. Alkohol als Autobetriebsstoff 159.
89. Aldehydfreier, Reaktion 458. — Nachweis 458; acetaldehydfreier, Nachweis von Aceton 369. — Formel zur Berechnung des Alkoholgehalts von Spirituosen 230. — Abhängigkeit der Jodoformbildung aus Alkohol bei verschiedenen p_H-Werten 368. — Herstellung von aldehydfreiem Alkohol 458.
91. Nachweis von Acetaldehyd 208; denaturierter, Nachweis von Phthalsäurediäthylester 217. — Bestimmung kleiner Mengen im Blut und in der Atemluft 127; Mikrobestimmung 62. — Untersuchung 217. — Einrichtung zur gefahrlosen kontinuierlichen Destillation von Alkohol unter vermindertem Druck 438.
93. Aräometrische Bestimmung 50. — Einfluß auf die Erhärtung von Gipszementen 199.
94. Bestimmung der Löslichkeit von Bienenwachs in Alkohol 159; denaturierter, Bestimmung geringer Mengen von Kohlenwasserstoffen 363.
95. Bestimmung, von Wasser durch Vermischen mit Benzol 443; im Blut 382.
97. Bestimmung, im Wein nach der internationalen Vereinheitlichung 221; in harzhaltigen Tinkturen 363; in Benzoetinktur 363; Mikrobestimmung in Atemluft 463. — Einfluß des Zukkergehaltes bei der ebulliometrischen Bestimmung im Wein 233. — Tafeln zur Ermittlung des Gehaltes im Wein 233. — Bedeutung der Alkoholbestimmung im Blut für die Rechtspflege 159.
98. Bestimmung im Blut und Harn 79. — Apparat zur Bestimmung in Fluidextrakten und Tinkturen 73.
100. Bestimmung, in Likören und Essenzen 307; in Fuselöl 310; colorimetrische Mikrobestimmung mit Selenphotozelle 436.
Siehe auch unter Äthylalkohol und Sprit.
Alkohole.
88. Reaktion mit Schiffschem Reagens 239. — Nachweis und Bestimmung in den Kraftstoffen für die Motorfahrzeuge 475.
89. Kennzeichnung von Alkoholen, die frei von Carboxyl- und Estergruppen sind, 302.
90. Bestimmung in Weindestillaten 314.
91. Farbreaktionen aliphatischer Alkohole mit Aldehyden 126.
92. Nachweis primärer und sekundärer Alkohole 306.
95. Wärmeleitvermögen gesättigter, normaler, primärer Alkohole bis zu neun Kohlenstoffatomen 68.
96. Höhere, Bestimmung 379. — Verhalten gegen Mercuriacetat 460.

97. Bestimmung durch Oxydation mit Chromsäure 210; niedere, Bestimmung in verdünnten wäßrigen Lösungen 211. — Primäre, Identifizierung 52.

Alkoholentwässerung, Bedeutung der Art der Wasserentziehungsmittel bei dem azeotropischen Verfahren **93**, 35.

Alkoholfreie Flüssigkeiten, Nachweis von Konservierungsmitteln **92**, 135.

Alkohol-Gasolin-Gemische, Bestimmung von Äthylalkohol **99**, 153.

Alkoholhaltige Kraftstoffe, Bestimmung des Wassers **89**, 236.

Alkoholische Essenzen, Nachweis des Methylalkohols **91**, 125.

Alkoholische Extrakte, Nachweis des Methylalkohols **91**, 125.

Alkoholische Flüssigkeiten.

90. Bestimmung von Fuselöl und Aldehyd 313.

92. Nachweis von Konservierungsmitteln 135.

Alkoholische Zubereitungen, Nachweis des Isopropylalkohols **85**, 475.

Alkoholkorrektur bei Titrationen 86, 400.

Alkoholkraftstoffe, Untersuchung **86**, 474.
Siehe auch unter Motortreibmittel.

Alkoholometrische Korrektionen, Tabellen **84**, 349.

Alkohol-Wassergemische, fraktionierte Destillation **95**, 441.

Alkoholzahl, Bestimmung in Tinkturen **97**, 362.

Alkyl am Stickstoff, Apparat zur Bestimmung **100**, 434.

Alkyl-Bleibromid, Bildung bei der Einwirkung von Brom auf Bleitetraäthyl **81**, 214.

Alkylsulfide, Bestimmung in Benzol und gereinigten Petroleumdestillaten **96**, 459.

Allgemeine Bestimmungsmethoden 91, 229.

Alliaria officinalis, Mikrochemischer Nachweis des Rhizoms mit Reinecke-Salz **91**, 49.

Allium sativum (Knoblauch), Untersuchung **89**, 319.

Allonal, mikrochemischer Nachweis **91**, 53.

Allylaceton, Verbrennungswärme **95**, 267.

Allylalkohol, Nachweis **100**, 33.

Allylisopropylmalonylharnstoff siehe Pro-Allonal.

Allyl-jod-urotropin, Reagens auf Cadmium **82**, 320.

Allylsenföl.

83. Bestimmung im schwarzen Senfpulver 398.

89. Verwendung zum Verhüten der Entwicklung von Organismen im Wein 460.

Aloe, Reaktion **97**, 147.

Alter von Eiern, Bestimmung **82**, 271; **97**, 55.

Alterungsfähigkeit, Grenzflächenspannung ein Maß für die Alterungsfähigkeit eines Öles **94**, 68.

Alterungszustand, Grenzflächenspannung ein Maß für den Alterungszustand eines Öles **94**, 68, 70.

Aluminatlauge, colorimetrische Bestimmung der Phosphorsäure **92**, 84, 86.

Aluminatlösung, Ausfällen des Aluminiums mit Kohlendioxyd **83**, 297.

Aluminium.

81. Bestimmung, von Phosphor 433; in Flußspat 414. — Trennung, von Titan 2, 7; von Mangan 21, 22. — Bildung, löslicher Komplexe mit Malonsäure 2; gefärbter Verbindungen mit Anthrachinonen 10.

82. Farbreaktion 181. — Bestimmung, durch gemeinsame Fällung mit Eisen 33; im Portlandzement 42; colorimetrische Mikrobestimmung 366.

83. Nachweis als Thénardsblau 297; mit Caesiumsulfat 467. — Nachweis und Trennung kleiner Mengen von den Elementen der anderen Gruppen 183. — Bestimmung, unter Ausfällung aus einer Aluminatlösung mit Kohlendioxyd 297; unter Fällung in schwach saurer Lösung mit Hydrazincarbonat 297; von Aluminium und Magnesium nebeneinander durch Titration mit Natriumfluorid 298; des Aluminiumoxyds durch Verflüchtigung des Aluminiums im Salzsäurestrom 302; in Bauxit 300, 301; in feuerfesten Massen 300, 301; elektrolytische, neben anderen Metallen

unter Anwendung der Quecksilberkathode 131; in Zinkgußlegierungen 132. — Trennung, von Mangan 298; von arseniger Säure 299; von Borsäure 299; von Fluor 299, 305; von Vanadin 299; von Niob 299; von Tantal 299; von Titan 212, 299; von Molybdän 299; von Uran 299; von Zink 299; von Eisen-Titan in weinsäurehaltiger Lösung 345, 348; von Eisen 347; von Phosphorsäure durch Ausfällen des Aluminiums mit 8-Oxychinolin 299; von Beryllium unter Anwendung von Tannin 299.

84. Nachweis von Zink und Blei durch Sublimation im Hochvakuum 250. — Bestimmung, des Kohlenstoffs 254; in legiertem Stahl 254, 255. — Bestimmung und Trennung mit Kaliumcyanat 253. — Trennung von Mangan und Zink 253. — Unterscheidung von Kieselsäure 253.

85. Nachweis im Scheelit 221. — — Bestimmung, des Kohlenstoffs 92; in Stelliten und ähnlichen Legierungen 213. — Trennung von Wolframsäure 192.

86. Spektralanalytische Bestimmung geringer Titan-, Silicium- und Eisengehalte in Rein-Aluminium 191, 200, 205. — Bestimmung und Trennung von den zweiwertigen Metallen 14, 15, 17. — Trennung, von Mangan 18, 438; von Kobalt 19; von Zink 19; von Magnesium 20. — Reinheitsprüfung 200.

87. Bestimmung kleiner Magnesiummengen 45; Mikrobestimmung 44. — Trennung von Beryllium 269, 422, 430. — Einfluß auf die Härtebestimmung im Wasser 97. — Verhalten zu Guanidincarbonat 422.

88. Nachweis mit Alizarinsulfosäure nach der Tüpfelmethode 134; mikroskopischer in Metallgemischen und Legierungen 443. — Bestimmung, mikrochemische als o-Oxychinolat 132; colorimetrische 463; colorimetrische, bezw. nephelometrische mit Kupferron 133; Bestimmung, durch Messung der mit Aurintricarbonsäure (Aluminon) auftretenden Rotfärbung im Spektralphotometer 133; im Trinkwasser 133; in Bodenauszügen 134; im Stahl 54; in pflanzlichen Stoffen 464. — Fällung durch Gerbsäure 438. — Trennung, von Beryllium 133; von Phosphorsäure in Berylliumsilicatgesteinen 133; von Eisen 464; von Titan 437. — Lackbildung mit Aurintricarbonsäure 463. — Zeitliche Hydrolyse 437.

89. Bestimmung, von Natrium 268; von Magnesium 269; von Zink 269; in Chromeisenstein 142.

90. Bestimmung, nach der Cyanatmethode 46; als Lithiumaluminat 46; des Aluminiumoxyds 49; des Kohlenstoffs 49; von Aluminium und Silicium nebeneinander in Gegenwart von Fluor und Orthophosphorsäure 161, 166; in Gegenwart von Fluor und Orthophosphorsäure in wäßrigen Lösungen oder wasserlöslichen Gemengen, welche Alkalifluoride, Alkalisilicofluoride, Kryolith, Orthophosphorsäure oder orthophosphorsaure Alkalisalze enthalten, 161, 164; bei Anwesenheit von Eisen 47; in Ferrochrom und Chrom 47; in Zink enthaltenden Legierungen 48; spektralanalytische von Kupfer 1; maßanalytische in Aluminiumsulfat 48. — Fällung als Hydroxyd in reiner, dichter und gut filtrierbarer Form 46. — Qualitative Analyse der Aluminiumgruppe 49. — Änderung des Oxydgehaltes durch Umschmelzen 49.

91. Nachweis in Druckfarben 394. — Bestimmung, neben Phosphorsäure mit o-Oxychinolin 188; des Phosphors 165; in Antimonerzen, hochprozentigen Legierungen und Antimonregulus 374; polarographische mit der Quecksilbertropfelektrode 209.

92. Vorkommen und Bestimmung in Lebensmitteln 307. — Bestimmung, in Messing 41; in Chrom-Nickel-Legierungen 295; kleiner Mengen

in Lebensmitteln 391. — Polarographische Abtrennung 337, 349.
93. Bestimmung, jodometrische, neben Zink 167; neben Kupfer, Eisen und Zink 169; Bestimmung, in Ultramarin 274; in Uranerzen 389, 392. — Trennung, von Gallium 115, 118; von Indium 132; von Thallium 137; von Titan 205, 213; von Beryllium 290, 292, 293, 294, 299; von Phosphorsäure 277. — Verhalten gegenüber korrosiven Angriffen 60. — Verwendung für Treibstoffbehälter 63.
94. Mikrochemischer Nachweis, mit 1, 2, 5, 8-Tetraoxyanthrachinon (Chinalizarin) 111; neben Magnesium 111; in Textilmaterialien 73. — Nachweis und Bestimmung 46. — Bestimmung, als Phosphat 48; des Siliciums 49; des Zinks 50; des Eisens 51; des Natriums 51, 52; titrimetrische 47; in Aluminiumsalzlösungen 47; mikrochemische in Morogoro-Uraninit 141, 144. — Trennung, unter Verwendung von Quecksilberammoniakverbindungen 344; von Magnesium 344. — Einfluß von Aluminium auf die Fällung des Sulfat-Ions mit Barium 49.
95. Nachweis 283, 284, 285; in mineralgegerbtem Leder 457. — Bestimmung 285; in Zinklegierungen 68. — Trennung, von Zink 1, 5, 113, 138; von Zink, Nickel, Kobalt und Eisen 447; von Mangan, Eisen, Kobalt und Nickel 447. — Anwendung bei der Gutzeitschen Arsenprobe 289.
96. Reaktion 279; mit Kobalt auf trockenem Wege 276. — Colorimetrische Bestimmung mit Eriochromcyanin 91; Bestimmung, von Blei 130; in Portlandzementrohmehlen 156. — Trennung, von Zink 273; von Phosphorsäure und Kationen 97.
97. Bestimmung 205; colorimetrische mit Aurintricarbonsäure 207; titrimetrische in Gegenwart von Eisen und freier Salzsäure 206; Bestimmung, des Siliciums 206; in Stählen 206. — Trennung, von Calcium 205; von Zink 206; von Eisen 206; von Beryllium mit Oxychinolin 323.
98. Bestimmung kleiner Mengen in Wasser 449. — Trennung von Kobalt 404. — Verwendung als Baumaterial für Apparaturen zur Herstellung und Aufbewahrung von destilliertem Wasser 123.
99. Trennung von Kieselsäure, Phosphorsäure, Eisen, Beryllium, Magnesium und Calcium 453.
100. Bestimmung 48; mittels Alizarins 314; in Baumwolle 374; in natürlichen und künstlichen Silicoaluminaten 422.

Aluminiumblockapparat mit elektrischer Heizung für Schmelzpunktsbestimmungen **95**, 61.

Aluminiumbromid, Zersetzungsspannung gesättigter wäßriger Aluminiumbromidlösung **81**, 466.

Aluminiumchlorid, reversible Zersetzungsspannung **81**, 466.

Aluminiumfluoride, Bestimmung der Sulfate **81**, 238; **85**, 370.

Aluminiumgruppe, qualitative Analyse **90**, 49.

Aluminiumhydroxyd.
92. Bestimmung von Spuren in Wässern 319.
93. Fällung 428.
94. Identifizierung 46. — Bestimmung des säurelöslichen Anteils in Aluminiumlegierungen 48.
95. Fällungsbedingungen 1, 113. — Fällungsgebiet 2, 3. — Löslichkeit, in Wasser 113; in wäßrigem Ammoniak 114; in Ammoniumsalzlösungen 115.
96. Fällungsbedingungen 273.
100. Absaugen großer Mengen mittels Filtrierhebers 120.

Aluminiumkaliumsulfat siehe Kaliumalaun.

Aluminiumlegierungen.
81. Bestimmung des Mangans 322. — Schnellanalyse **77**. — Untersuchung der Zusammensetzung 141.
83. Bestimmung des Nickels in Si, Cu, Ni und Fe enthaltenden Aluminiumlegierungen 387. — Analyse 468.
90. Spektralanalytische Bestimmung des Zinks 321.
91. Bestimmung des Aluminiumoxyds 1.

93. Bestimmung des Berylliums 294.
94. Bestimmung, von Cadmium 46; des säurelöslichen Aluminiumhydroxyds 48; des Siliciums 49; des Zinks 50; des Eisens 51; von Natrium 51, 52; des Aluminiums als Phosphat bei Gegenwart von Calcium 48.
97. Bestimmung, des Kupfers 46; des Kupfers bei Gegenwart von Zink und Aluminium 48.
99. Bestimmung des Zinks 58. — Analyse 58.

Aluminium-Gallium-Legierungen, Verhalten beim Auflösen in verdünnten Säuren **90**, 333.

Aluminium-Magnesium-Legierungen.
84. Analyse 253.
99. Manganhaltige, Bestimmung, des Mangans 59; des Magnesiums 59.

Aluminiumlösung.
82. Verwendung als Maßflüssigkeit bei der Bestimmung von Fluor 210, 211.
90. Potentiometrische Titration 281.

Aluminiumoxyd.
81. Bestimmung im Portlandzement 478.
83. Bestimmung in Aluminium durch Verflüchtigung des Aluminiums im Salzsäurestrom 302.
86. Darstellung eines wasserfreien und gewichtskonstanten Aluminiumoxyds 239.
88. Entwässerung des Niederschlages durch Glühen 126.
90. Änderung des Oxydgehaltes von Aluminium durch Umschmelzen 48.
91. Bestimmung, in Aluminiumlegierungen 1; in kieselsäure- und kieselsäure-tonerdehaltigen Materialien 154.
92. Bestimmung in Eisen und Stahl 123, 125, 126.
93. Aluminiumoxyd als Trockenmittel, Ermittlung der Kapazität 318.
94. Bestimmung im Portlandzement 250.
95. Umwandlungstemperatur von γ-Aluminiumoxyd in Korund 134.
99. Colorimetrische Bestimmung von Titan 424.
100. Bestimmung in Stählen 48.

γ-Aluminiumoxyd, 95. Hygroskopizität 130. — Umwandlung in Korund 134.
Aluminiumoxydhydrat, Fällung in reiner, dichter und gut filtrierbarer Form **90**, 46.
Aluminiumoxydtrihydrat, Verwendung als Trockenmittel **86**, 241.
Aluminiumphosphat, volumetrische Bestimmung der Phosphorsäure **81**, 60.
Aluminiumsalze.
81. Maßanalytische Bestimmung 415.
94. Fällung mit Hydroxylamin 343.
Aluminiumsalzlösungen, titrimetrische Bestimmung des Aluminiums und der freien Säure **94**, 47.
Aluminiumsilicate, Aufschluß **83**, 476.
Aluminiumstahl, Bestimmung des Schwefels **95**, 80.
Aluminiumstaub, Bestimmung des Mangans **81**, 322.
Aluminiumsulfat, 90. Bestimmung des Eisens unter Verwendung der photoelektrischen Zelle 300; maßanalytische des Aluminiums 48.
Aluminon (Aurintricarbonsäure), Verwendung zur Bestimmung von Aluminium **88**, 133.
Alundum, Verwendung für Laboratoriumsgefäße **83**, 121.
Alvite, röntgenspektroskopische Untersuchung auf einen Gehalt an Hafnium **94**, 345.
Alypin, Reaktion **84**, 157.
Amalgame, Bestimmung der Dampfdrucke **100**, 115.
Amandin, Dispersität und Sedimentationsgleichgewicht **88**, 49.
Amaranth, Bestimmung in Nahrungsmitteln **92**, 131.
Ameisensäure.
82. Bestimmung 262; in Essigsäure 263; in pflanzlichen und tierischen Produkten 264. — Verteilungskoeffizient zwischen Äther und Wasser 264. — Destillationswert 337.
83. Konduktometrische Titrationen von Lösungen des Natriumformiats 199.
84. Bestimmung in Fruchtsäften 387; gasvolumetrische Makro- und Mikrobestimmung im Wein 365. — Vorkommen, Bildung und Bestimmung im Wein 364. —

Gehalt von Tresterwein, Obstwein, ungarischem Weißwein, Tokajer, Rosinenweinen, Johannisbeer- und Himbeersaft an Ameisensäure 365.
85. Reaktion 469. — Bestimmung 469.
87. Ausschütteln mit Petroläther 241, 256.
89. Bestimmung im Wein 472; bromojodometrische 301.
92. Nachweis in Lebensmitteln 135. — Bestimmung, in Fruchtsäften 135, 143; in Fruchtsirupen 143.
94. Bestimmung, konduktometrische, in Gegenwart von Essigsäure 54; titrimetrische, kleiner Mengen in Gegenwart von Essigsäure 55; in Eisessig 55.
95. Bestimmung in Wolle 366.
97. Prüfung, auf Reinheit 342; auf Essigsäure 363.
98. Nachweis mit Schwermetallen 148. — Bromacidimetrische Bestimmung 224.

Ameisensäurekonservierung von Fruchtsäften **90**, 58.

p-Amidoazobenzol zur Bestimmung der ungesättigten Fettsäuren **84**, 201.

p-Amidoderivate des Triphenylcarbinols, Wirkung der Säuren in wasserfreien Medien **97**, 219.

p-Amidodimethylanilin siehe p-Aminodimethylanilin.

Amidol siehe Diaminophenol.

p-Amidophenol, hautreizender Farbstoff **91**, 455.

Amidopyrin, Trennung von Kaffein und Phenacetin **92**, 55.
Siehe auch unter Pyramidon.

Amidstickstoff in Zuckerrüben, Bestimmung **83**, 156.

Amine.
82. Schwefelsaure Salze aromatischer Amine als Urtitersubstanzen der Alkalimetrie 114.
86. Primäre cyclische, Farbreaktion 262. — Diazotierbare, potentiometrische Titration 264.
89. Aromatische, Farbreaktionen 304. — Kennzeichnung von Aminen, die frei von Carboxyl- und Estergruppen sind, 302.
91. Primäre, Wirkung von Jodiden auf die Umsetzung mit Brombenzol 13.
92. Bestimmung in Nahrungsmitteln 219.
95. Primäre, cyclische, Reaktion 355. — Primäre aromatische, Nachweis mit ultraviolettem Licht 355.
98. Aromatische, Verwendung als Reagens auf Nitrate 231.
99. Primäre, Nachweis mit Resorufin 348, 350.
100. Aromatische, Farbreaktion 53.

Amin-Ion, Fällung und Bestimmung als komplexes Calciumferrocyanid **95**, 448.

p-Aminoacetophenon, Bestimmung der Carbonylgruppe **99**, 251.

o-Aminobenzoesäure, Bestimmung des Kohlenstoffs auf nassem Wege in verdünnter wäßriger Lösung **85**, 165.

m-Aminobenzoylsemicarbazid siehe Cryogenin.

Aminocapronsäure, Fällungsreagens auf Kupfer **82**, 178.

p-Aminodimethylanilin, 87. Verwendung, zum Nachweis freier Halogene 294; als Indikator bei der Kupfertitration mit Natriumsulfid 351.

Aminogruppe, primäre, Nachweis in aromatischen Verbindungen und organischen Farbstoffen **99**, 350.

Aminoguanidin, Einfluß der Wasserstoff-Ionen-Konzentration auf die Fällung **100**, 53.

Aminomethylglyoxalin, Einfluß der Wasserstoff-Ionen-Konzentration auf die Fällung **100**, 53.

Aminonaphtholsulfosäuren.
85. Bestimmung der Kuppelungsfähigkeit 103.
87. Reduktion von Phosphormolybdat 51.
Siehe auch unter Eikonogen.

p-Aminophenol, Bestimmung in gefärbten Pelzen **100**, 316.

p-Aminophenylarsinsaures Natrium (Atoxyl), Reagens zum Nachweis von Ammoniak in der Luft **90**, 117.

Aminosäuren.
83. Bestimmung des Stickstoffes der Aminosäuren in Zuckerrüben 156.

87. Bestimmung 142. — Esterifizierung 142. — Formoltitration 143.
91. Bestimmung durch Messung der Absorptionsspektren der Cuprisalze im sichtbaren Spektralgebiet sowie der freien Säuren im Ultraviolett 377.
93. Bestimmung in Blutserum 65.
95. Potentiometrische Bestimmung mit der Antimonelektrode 52. — Untersuchung und Identifizierung 65.
96. Bestimmung des Stickstoffs in Reinzucker 147. — Verwendbarkeit der Ninhydrinreaktion bei der Honiguntersuchung 139.
100. Bestimmung durch Formoltitration 53.

Aminosäurestickstoff, Bestimmung zum Nachweis beginnender Zersetzung des Fleisches **93**, 53.

Aminostickstoff.
93. Bestimmung 36.
100. Bestimmung in Glykokoll und glycinhaltigen Peptiden 60.

Amino-Stickstoffapparat nach D. D. van Slyke **84**, 39.

Aminoverbindungen.
86. Aromatische 262.
96. Einfluß auf die Saccharosebestimmung in Rohrzucker 144.

Ammoniak.
81. Reaktion 212.
82. Genauigkeit der Bestimmung in Gas 83. — Adsorption an Kohle und Graphit 84.
83. Bestimmung, nach J. Neßler 164; nach K. L. Gad-Andresen 165; titrimetrische kleiner Mengen mit besonderer Rücksicht auf Meer und Süßwasser 164. — Apparatur zur Bestimmung 166. — Normen und Prüfverfahren 381.
84. Mikrochemischer Nachweis 193. — Bestimmung in ammoniakalischen und Betriebswässern 393; colorimetrische 241; maßanalytische unter Anwendung von Cuprisalzen 357.
87. Bestimmung, mit Formaldehyd 429; im Harn 42. — Adsorption durch Holzkohle 54.
88. Bestimmung 77.
89. Bestimmung der Löslichkeit, von Antimontrisulfid 17, 20; von Stannisulfid 17, 22. — Einfluß von Zucker auf die Bestimmung von Ammoniak in Traubenmost 478.
90. Mikrochemische Reaktion 114. — Nachweis, in Pyridin 114; in der Luft 115. — Bestimmung, des Pyridins 53; von Pyridinbasen 53; zur Überwachung des Kokereibetriebs 372; Mikrobestimmung im Harn 239. — Apparatur zum quantitativen Nachweis 22.
91. Bestimmung, neben Nicotin im Tabak 138; im Boden 448.
92. Bestimmung, in Nahrungsmitteln 219; in Düngern und Erden 239; in Ammonsulfat 353; in Roh- und Reingas unter Anwendung von Glasfiltergeräten 265.
93. Bestimmung kleinster Mengen im biologischen Material 72; jodometrische und manometrische mittels Hypobromits 73, 74. — Abtreiben durch direkten Dampf bei Kjeldahl-Stickstoff-Bestimmungen 34.
94. Bestimmung in sulfonierten Ölen 154.
95. Potentiometrische Titration mit der Antimon- und der Chinhydron-Elektrode 52.
96. Bestimmung der Sorptionsgeschwindigkeit an Silicagel 41; stufenphotometrische in Wasser 372. — Geeignete Indikatoren zur Titration 123.
97. Bestimmung in Kaliumoxalat 347.
98. Farbenreaktion 236. — Bestimmung in Wasser unter Anwendung einer photoelektrischen Kaliumzelle 345.
99. Nachweis in Gegenwart von Calciumoxyd 202. — Bestimmung in sulfonierten Ölen 370. — Photometrische Untersuchung der Neßler-Reaktion und der Witting-Methode zur Bestimmung in Seewasser 68.

Ammoniakbestimmer, Apparat zur Bestimmung des Ammoniaks durch Destillation **83**, 454.

Ammoniakdestillierapparat, Abänderungen für Kjeldahlbestimmungen **83**, 63.

Ammoniakdüngemittel, künstliche, Bestimmung des Ammoniakstickstoffs **84**, 115.

Ammoniaklösungen, Spezialaräometer zum Spindeln wäßriger Ammoniaklösungen **86**, 238.

Ammoniakstickstoff.
83. Bestimmung in Zuckerrüben 156.
84. Bromometrische Bestimmung 98, 106.
87. Bestimmung in stickstoffhaltigen organischen Substanzen, insbesondere in Eiweißstoffen und deren Zersetzungsprodukten 146.
90. Bestimmung in nitrathaltigen Stickstoff-Mischdüngern 159.
93. Bestimmung zur Unterscheidung von gespriteten Traubenmosten und Süßweinen 85.
96. Bestimmung in Düngesalzen 300.

Ammoniakwasser.
81. Bestimmung von Phenolen 325.
84. Bestimmung des Ammoniaks 393. — Apparat zur Bestimmung 394.
95. Bestimmung des Teergehaltes 103.
100. Bestimmung von Benzol und Phenol 239, 240.

Ammonium.
82. Farbreaktionen 182.
84. Mikrochemischer Nachweis 193.
87. Mikrobestimmung im Harn 42. — Fällung als Kobaltnitritverbindung 42.

Ammoniumborattitration, Verwendung geeigneter Indikatoren **88**, 446.

Ammoniumbromid, Dissoziationstemperatur **88**, 439.

Ammoniumcarbamat als Zwischenprodukt bei der Wirkung von Urease auf Harnstoff **88**, 59.

Ammoniumcarbonat,
86. Reinheitsprüfung 439.
89. Bestimmung der Löslichkeit, von Antimontrisulfid 17, 22; von Stannisulfid 17, 23.

Ammoniumcarbonat-Verfahren zur Kationentrennung **87**, 339.

Ammoniumchlorid.
81. Jodgehalt 417.
83. Mikrostickstoffbestimmung nach Kjeldahl 117.
88. Dissoziationstemperatur 439.
96. Einfluß auf die Vollständigkeit der Fällung mit Schwefelwasserstoff 276.
98. Bestimmung des Molekulargewichts 267.

Ammoniumchlorid-Konzentrationsketten, 85. Messung der Spannungen in flüssigem Ammoniak mit der Chinhydronelektrode 75. — Apparatur zur Bestimmung 76.

Ammoniumchloridpuffer, Anwendbarkeit von Glaselektroden **82**, 458.

Ammoniumchromat.
84. Reaktion mit Bleichlorid 465.
93. Fällung, mit Bleibromid 281; mit Bleichlorid 281.

Ammoniumcitratlösung, ammoniakalische und neutrale, zur Kennzeichnung von Dicalciumphosphat **98**, 161.

Ammoniumdithiocarbamat, Fällungsreagens auf Wismut **82**, 178.

Ammoniumfluoridtabletten, Herstellung **81**, 28.

Ammoniumgruppe, Bestimmung der Metalle der Ammoniumgruppe bei Gegenwart von Mangan, Nickel, Kobalt und Magnesium **86**, 13.

Ammoniumhalogenide, thermische Dissoziation **88**, 439.

Ammoniumichthosulfonat (Ichthamol), Bestimmung des Schwefels **98**, 75.

Ammonium-Ionen.
82. Adsorption an der Glasoberfläche 240.
95. Fällung und Bestimmung als komplexes Calciumferrocyanid 448. — Trennung von Kalium-, Caesium-, Rubidium- und Thallium-Ion 449.

Ammonium-Ionenaktivitäten, Messungen mit der Chinhydronelektrode **85**, 75.

Ammoniumjodid, Dissoziationstemperatur **88**, 439.

Ammoniummagnesiumphosphat, Bestimmung des Phosphat-Ions vom Gesichtspunkt des Hexahydrats **94**, 430.

Ammoniummetavanadat.
82. Farbreagens auf Oxalate in Wasserstoffsuperoxyd enthaltender Lösung 184.
90. Reagens auf reduzierende Kohlenhydrate 391.

Ammoniummolybdat-Kaliumnitrat, Farbreagens auf Kieselsäure **82**, 184.
Ammoniummolybdatlösungen.
82. Herstellung unter Vermeidung der weißen bis gelblichen Abscheidungen 448.
100. Herstellung 122.
Ammoniumnitrat.
86. Reinheitsprüfung 439.
97. Bestimmung des Nitrat-Ions 418.
Ammoniumnitratlösungen, 81. Spez. Gewicht 114. — Tabelle der Sättigungs- und Siedepunkte 116.
Ammoniumoxalat, Fällung mit Calciumchlorid **93**, 281.
Ammoniumperrhenat, Untersuchung **90**, 141.
Ammoniumphenolat, Farbreagens auf Calcium **82**, 181.
Ammoniumphosphat, Löslichkeit **89**, 112.
Ammoniumphosphormolybdat, Titration **97**, 281.
Ammoniumpolysulfidlösungen, Gehaltsbestimmung **87**, 394.
Ammoniumrhodanid, bromacidimetrische Bestimmung **96**, 119.
Ammoniumsalze.
84. Bestimmung des Ammoniakstickstoffs 100, 112. 115.
87. Einfluß auf die Titration von Cyanid mit Silbernitrat 403. — Störender Einfluß bei der colorimetrischen Quecksilberbestimmung 352, 355.
88. Titrimetrische Bestimmung 77.
89. Bromojodometrische Bestimmung 301.
90. Bestimmung, des Pyridins 53; von Pyridinbasen 53.
97. Potentiometrische Bestimmung 201.
99. Messung der Reaktion mit Bromlauge 316.
Ammonsalzhaltige Kalkmischungen, Bestimmung des Wassergehaltes **88**, 76.
Ammoniumsulfat.
88. Bestimmung, des Stickstoffs 74; des mineralisch gebundenen Stickstoffs 74.
92. Bestimmung des Ammoniaks nach Kjeldahl 353.
94. Bestimmung der freien Schwefelsäure 274.
96. Bromometrische Bestimmung des bei der Zersetzung von Calciumcyanamid erhaltenen Ammoniumsulfats 446.
Ammoniumsulfidgruppe, Trennung der Metalle **95**, 283, 446.
Ammoniumsulfidniederschlag, quantitative Untersuchung des Ammoniumsulfidniederschlags unter Anwendung der verschiedensten Gemische der in Frage kommenden Kationen **95**, 447.
Ammoniumsulfit, 87. Fällung von Calcium 49. — Analyse 395.
Ammoniumthioacetat, Fällungsreagens auf Blei **82**, 178.
Ammonsalpeter, Analyse **90**, 159. Siehe auch unter Ammoniumnitrat.
Ammonsalze siehe Ammoniumsalze.
Amphibolasbest, optischer Nachweis **87**, 53.
Ampullen, Bestimmung des Chinins **82**, 296.
Amygdalin, Nachweis **96**, 460.
Amylacetat, Farbreaktion **88**, 250, 251.
Amylacetatdämpfe, colorimetrische Bestimmung in Luft **94**, 35.
Amylalkohol.
81. Elektrolytische Abscheidung von Metallen aus der wasserfreien Lösung in Amylalkohol 465.
88. Farbreaktion 250, 251.
94. Colorimetrische Bestimmung in Luft 35.
97. Reaktion 214. — Gebrauch bei der Gerber-Fett-Methode 60.
Amylalkohol-Schwefelkohlenstoff-Natronlauge-Gemisch, Farbreagens auf Kupfer **82**, 179.
Amylase.
84. Nachweis in der Milch 152.
99. Colorimetrische Bestimmung 426.
Amylen, Farbreaktion **88**, 251.
Amylenhydrat, Farbreaktion **89**, 304.
Anaesthesin.
84. Colorimetrische Bestimmung mit β-Naphthol 159.
95. Bestimmung 109.
Analysator zur Ammoniakbestimmung im Kokereibetrieb **90**, 372.

Analyse.
81. Indirekte 273.
83. Systematischer Gang der qualitativen Analyse mit kleinen Mengen Kationen 176. — Apparatur zur Bestimmung 176.
84. Bedeutung der chemischen Reaktion 401.
89. Pharmazeutische (toxikologische) qualitative Mikromethoden 399. — Quantitative, elektrische Leitfähigkeit als Indikator 134.
91. Chemische Analyse nach der magnetooptischen Methode 35. — Mechanische, Technik und Genauigkeit mittels der Zentrifuge 155. — Volumetrische, Bedeutung der Konstanthaltung der Temperatur von Lösungen 355.
93. Indirekte, von einem System mit mehr als zwei unbekannten Komponenten 35.
94. Quantitative, Verwendung der Röntgenstrahlen 346. — Chemische Analyse mit Röntgenstrahlen, Theorie und praktische Methoden 344.
95. Qualitative, Vermeiden von Schwefelwasserstoff und Ammoniumsulfid 281. — Bedeutung des Ammoniumacetats 281.
96. Qualitative 44. — Qualitative, durch Elektrolyse und Spektrographie 428. — Chemische Anwendung von Dithizon 128.
98. Quantitative, Verwendung von Bechergläsern mit zwei Ausfließschnauzen 262.
99. Quantitative, im Tropfen 311.
Analysenapparat „Analysator" zur Ammoniakbestimmung im Kokereibetrieb **90**, 372.
Analysenbürette, Sammelprobenehmer mit Analysenbürette für Flüssigkeiten **94**, 258.
Analysendämpfungswaage mit Projektionsablesung **95**, 166.
Analysenfilteransatz mit Abdunkelungsvorhang **83**, 445.
Analysengang.
87. Analysengang, zur Aufsuchung der Kationen 190; zur Trennung der Kationen der drei letzten Gruppen ohne Ammoniumsulfid 339.
99. Potentiometrischer 97. — Bestimmung von Silber, Wismut, Blei, Kupfer und Cadmium in einem Analysengang **169**.
Analysenlampe, transportable (Ultravisor) **98**, 123.
Analysenquarzlampe, 81. (Analysenultralampe, Analysenultraviolettlampe), Anwendungsmöglichkeiten 127. — Le Panscope 128. — Verwendung, zur Altersbestimmung der Eier 128; zur Bestimmung der Dissoziationskonstanten fluorescierender Stoffe 121; zur Titration von farbigen Lösungen 131. — Einfluß nichtleuchtender Stoffe auf die Fluorescenz anderer leuchtender Stoffe 130. — Nichtleuchtende Substanzen 131.
Analysenreine Proben aus Gesteinen, Erzen, Aufbereitungsprodukten und Metallen, Spezialbohrmaschine zur Gewinnung **95**, 434.
Analysentrichter mit hoher Filtriergeschwindigkeit 305.
Analysenwaage.
89. Analysenwaage mit Luftdämpfung und Milligrammprojektion 208.
90. Lufttrockner 296.
Analysieren, colorimetrisches **90**, 202.
Analytische Arbeiten, Anwendbarkeit der Ultrafiltration **95**, 358.
Analytische Chemie.
82, 401; **83**, 105. Neue Wege.
90. Anwendung der elektrolytischen Reduktion 421.
100. Entwicklung und Aufgaben 1.
Analytische Methoden, Eindeutigkeit und Empfindlichkeit in Abhängigkeit von komplexchemischen Faktoren **83**, 461.
Anatas, Aufschluß mit Ätznatron **94**, 341.
Anhydride organischer Säuren, Bestimmung in Gemischen mit Säuren, die diesen Anhydriden nicht entsprechen, **95**, 89.
Anhydromethylencitronensaures Hexamethylentetramin siehe Helmitol.
Anhydron (wasserfreies Magnesiumperchlorat), Trockenmittel **95**, 274. Siehe auch unter Magnesiumperchlorat.
Anilin.
81. Elektrolytische Abscheidung von Metallen aus der wasserfreien Lösung in Anilin 465.
82. Farbreagens auf Calcium 181.
85. Bestimmung der Dissoziationskonstante 284.

86. Farbnachweis 262. — Colorimetrische Bestimmung kleiner Mengen 263. — Titration 264.
88. Colorimetrische Bestimmung 448. — Verwendung zum Nachweis von Benzin in Kraftstoffen für die Motorfahrzeuge 476.
89. Farbreaktion 304.
90. Reagens zum Nachweis von Ammoniak in der Luft 117.
91. Bestimmung geringer Spuren in mit Wasserdampf nicht flüchtigen Substanzen 438.
92. Thermometrische Bestimmung in Anilinsalzen 428.
93. Farbreaktion 440.
94. Titration mit β-Naphthylamin 179.
97. Prüfung auf Reinheit 344.
98. Verwendung als Reagens auf Nitrate 231.

Anilinblau 2 B spritl., Verwendung als Farbstoff zum Nachweis von Alkohol, Aldehyden und Ketonen in Kraftstoffen für Motorfahrzeuge **88**, 476.

Anilinpunkt der Fette und Öle **100**, 239.

Anilinpunktsmethode der Benzinuntersuchung auf aromatische Kohlenwasserstoffe **100**, 239.

Anilinsalz.
86. Indikatoren zur Bestimmung überschüssiger Säure 263.
92. Thermometrische Bestimmung des Anilins 428.

Anilinsulfat als Urtitersubstanz der Alkalimetrie **82**, 115.

Anilin-o-Toluidin, Farbreagens auf Hypochlorit und Chlorat **82**, 182.

Anionen.
82. Fällungs- und Farbreaktionen 177, 182.
87. Systematischer Gang zum Nachweis und zur Trennung 56.
95. Nachweis, in einem Gemisch von Bleichlorid, Bleibromid und Bleijodid 281; der Anionen des Filtrats der zweiten Gruppe 286. — Mikroanalyse 285. — Qualitativer Analysengang 451. — Systematische Analyse 452. — Vorprüfung der verschiedenen Gruppen 451.
96. Trennungsgänge 47.
97. Störungen des Nachweises durch Metalle 119.
100. Nachweis mittels Tüpfelreaktionen 343.

Anis, Bestimmung des Gehaltes an ätherischem Öl **87**, 230; **93**, 223.

Anisaldehyd, Reaktion **89**, 123; **96**, 458.
98. Verwendung als Reagens auf Morphin 220.

p-Anisidin-Sulfat als Urtitersubstanz der Alkalimetrie **82**, 116.

Anisöl, Dielektrizitätskonstante **96**, 77.

Anoden aus verchromtem Stahl **96**, 215.

Anodenkupfer, Bestimmung des Kupfers **91**, 370.

Anodenschlamm, Bestimmung von Zinn **99**, 58.

Anon (Cyclohexanon), Bestimmung in Lösungsgemischen durch Siedeanalyse **83**, 456.

Anorganische Stoffe, qualitative Analyse **98**, 51.

Anreicherung, elektrolytische **96**, 427.

Anstrichbestandteile, organische, Trimethylborat als Lösungsmittel für die Analyse **95**, 223.

Anstriche.
89. Säurebeständige, Prüfung 234.
91. Bestimmung der Stärke des Abkreidens 397. — Schnellprüfapparat 396. — Prüfung 396.
95. Nachweis von Nitrocellulose 223. — Messung des Abreibwiderstandes 222.
100. Schnellprüfmethoden 155.

Anstrichfarben 91, 139; **95**, 222.

Anteile, holzölartige, Bestimmung in Lackprodukten **95**, 224.

Anthracen.
82. Farbreagens auf Antimon 179.
91. Bestimmung 128; des Phenanthrens in handelsüblichem Anthracen 129.
92. Nachweis in Bitumen 395.

Anthracenfarbstoffe, Verwendung in der Cerimetrie **99**, 428.

Anthracenöl, Oberflächenspannung **82**, 163.

Anthrachinon.
91. Bestimmung 128; kleiner Mengen im Gemisch mit Benzanthron 129.
99. Bestimmung der Carbonylgruppen 253.

Anthrachinone, Bildung gefärbter Verbindungen mit Schwermetallen **81**, 10.

Anthranilsäure.
91. Reagens zur Bestimmung von Zink und Cadmium 332.
93. Verwendung zur quantitativen Bestimmung des Kobalts, Nickels und Kupfers 241.

Anthrazite.
88. Schmelzpunkt der Asche 476.
94. Bestimmung des Gesamtschwefels durch Verbrennung in der calorimetrischen Bombe 26.
99. Bestimmung des Schwefels 76. — Charakterisierung 150.
100. Bestimmung von Kohlenstoff 297. — Apparatur 297.

Anthrazitöle, Charakterisierung **99**, 150.

Anthrazitzahl 88, 311.

Antifebrin.
86. Farbreaktion 262. — Unterscheidung von Exalgin 262.
93. Bestimmung 31.

Antifriktionslegierungen, Bestimmung von Zinn **87**, 227.

Antiklopfmittel, Nachweis im Autobenzin **81**, 215.

Antimon.
81. Reaktion 59. — Bestimmung 36; neben Arsen und Zinn 82; im Börsenrohkupfer 134; gewichtsanalytische 90; maßanalytische 89; colorimetrische 91. — Trennung, von Blei 81; von Arsen 94; elektroanalytische von Kupfer aus salzsaurer Lösung 161. — Abscheidung aus salzsaurer Lösung 161. — Destillation 82, 88, 89. — Abscheidungspotential bei der Elektroanalyse aus salzsaurer Lösung 184. — Atomgewicht 44.
82. Fällungs- und Farbreaktionen 179. — Potentiometrische Bestimmung 90.
83. Qualitativer Nachweis und Trennung kleiner Mengen von den Elementen der anderen Gruppen 179, 181. — Bestimmung, in Aluminiumlegierungen 468; in Käsen, die in Folien verpackt werden, 390; elektrolytische 142.
85. Nachweis kleiner Mengen 345. — Bestimmung im Scheelit 224.
86. Spektralanalytischer Nachweis 313. — Bestimmung in Blei-Antimon-Legierungen mit nur geringem Antimongehalt 459.
87. Bestimmung 226; im Kupfer 221; in Lagermetall 226. — Trennung, von Blei 222; von Kupfer 226.
88. Mikroskopischer Nachweis in Metallgemischen und Legierungen 441. — Bestimmung in Kupfer und seinen Legierungen 321.
89. Bestimmung, nach der Bleireduktionsmethode 296; in Bleisulfoantimoniten 103; im Antimonglanz 138; in arseniger Säure 140, 141. — Trennung, von Beryllium 352; von Blei 444. — Reduktion von Antimonpentachloridlösungen mit unterphosphoriger Säure 296, 298.
90. Bestimmung in Handelskupfer 118. — Trennung von Kupfer durch Elektrolyse aus ammoniakalischer Fluoridlösung 447.
91. Bestimmung, in Kupferlegierungen und Weißmetallen 372; in Handelsarsen 374; in Zinnlegierungen 375; polarographische mit der Quecksilbertropfelektrode 209.
93. Bestimmung in Handelszink 468. — Trennung, von Thallium 143; von Beryllium 305.
94. Ermittlung neben Zinn 44. — Reaktion mit Dithizon 413.
95. Bestimmung 446; mit TitanIII-chlorid 288; potentiometrische mit Kaliumpermanganat 55; Bestimmung in Erzen und Legierungen 288. — AntimonIII, Trennung von ZinnII 450.
96. Bestimmung, von Blei 130; in Legierungen 199; elektrolytische 208. — Spektralanalytische Ermittlung in Kupfer 422, 430.
97. Nachweis und Bestimmung in Organen oder Ausscheidungen 464.
99. Bestimmung in Bleiglanzen und ähnlichen Mineralien 1, 3; elektrolytische 49.
100. Trennung von Zinn 286, 287, 288.

Antimon - Antimonoxydelektrode 98, 43, 44.
Antimon-Antimontrioxydelektrode, Verwendbarkeit für Aciditätsmessungen **81**, 458.
Antimon-Blei-Legierung, Bestimmung des Antimons unter Reduktion mit Hypophosphit **89**, 299.
Antimonelektrode.
81. Messen der elektromotorischen Kraft von Ketten mit der Antimonelektrode 165.
85. Verwendung zur Bestimmung der Wasserstoff-Ionen-Konzentration in Kombination mit der Chinhydronelektrode 78.
90. Abhängigkeit des Potentials bei gegebenem p_H von der Natur der Anionen 280. — Verwendung zum Messen der Änderung der Wasserstoff - Ionen - Aktivitäten in einer bestimmten Lösung 280. — Fällung von Magnesiumlösungen durch Natronlauge mit Antimon- und Wasserstoff-Elektroden 280. — Potentialwert 438.
95. Untersuchungen über die Anwendbarkeit zur Bestimmung des Säuregrades 287.
98. Prüfung der Antimon-, Luft-, Wasserstoff- und Glaselektrode nebeneinander auf ihre Verwendbarkeit zur p_H-Bestimmung von Säurelösungen bei Gegenwart von Ferro- und Ferri-Ionen 45.
Antimonerze, Analysengang für Vollanalysen **91**, 374.
Antimonflecken, Unterscheidung von Arsenflecken **96**, 280.
Antimonglanz.
85. Schmelzpunkt 148.
89. Bestimmung, des Schwefels 135; des freien Schwefels 136; des Sulfatschwefels 136; des Antimons 138, 139; des Eisens 139. — Analyse 135.
Antimonhaltige Legierungen, Bestimmung des Bleis **93**, 257.
Antimonhaltige sulfidische Mineralien, Analyse **89**, 100.
Antimonlegierungen, hochprozentige, Analysengang für Vollanalysen **91**, 374.
Antimonpentachlorid-Lösungen, Verwendung von unterphosphoriger Säure zur Reduktion **89**, 296, 298.
Antimonregulus, Analysengang für Vollanalysen **91**, 374.
Antimonsalze, Reaktionen mit Kaliumjodid und organischen Basen **99**, 402.
Antimontrichlorid.
81. Farbreaktion auf Vitamin A 259. — Bestimmung mit Hypochlorit 415.
82. Reagens auf Thiosulfat 182.
Antimontrichloridlösung, Flaschen zum Aufbewahren **92**, 267.
Antimontrichloridreaktion, Anwendung zum Nachweis der Trane **83**, 230.
Antimontrijodid, Herstellung und Reinigung zum Gebrauch als Immersionsflüssigkeit mit hohem Brechungsindex **85**, 66.
Antimontrisulfid, 89. Bestimmung 19; der Löslichkeit, in Ammoniak 17, 20; in Ammoncarbonat 17, 22.
Antineuritin 83, 231.
Antipyrin.
82. Farbreagens auf salpetrige Säure 183. — Salicylsaures, Elementaranalyse unter Anwendung von Kupferrohren 138.
88. Reaktionen 262; zur Unterscheidung von Stovain 264.
89. Bestimmung in Antipyrin-Pyramidon-Gemischen 428.
90. Bestimmung 69.
91. Mikrochemischer Nachweis mit Reinecke-Salz 49.
100. Mikrobestimmung des Stickstoffs 428.
Antipyrin - Pyramidon - Gemische, 89. Bestimmung, des Pyramidons 428; des Antipyrins 428.
Antirachitin 83, 231.
Antiskorbutin 83, 231.
Antisterilitätsvitamin 83, 231.
Antitoxinsera, Untersuchung mit der Wasserstoffelektrode **87**, 441.
Antixerophthalmin 83, 231.
Apatite.
86. Bestimmung der Phosphorsäure 352.
90. Bestimmung von Calcium 341.
96. Bestimmung, des Kaliums 28; des Fluors 215.
Apfel — siehe Äpfel-.
Apfelsinensaft, Bestimmung der Citronensäure **99**, 91.
Apiol.
92. Bestimmung in ätherischen Ölen 305.
96. Reaktionen 291.

Apomorphin.
89. Verwendung als Reagens auf Formaldehyd 456.
91. Nachweis mit salpetriger Säure 92. — Verwendung als Reagens zur Trennung von Ni und Co 91.

Apparate. Zur maßanalytischen Bestimmung von Säuren unter Verwendung von Indikatoren 124.

Apparatenglas.
92. Prüfung des hydrolytischen Verhaltens 92.
98. Lösungsmittel für Jodometrie Apparate 124.

Apparaturformen zur Bestimmung von Phosphorpentoxyd 95, 459.

Appretur. Bestimmung in Seide 95, 340.

Appreturmittel. Fettnachweis 94, 76.

Aprikosen.
91. Coniferin. Bestimmung des Wassers 261. — Wassergehalt 261.
92. Gehalt an Karotinfarbstoffen 93.
93. Coniferin. Nachweis und quantitative Bestimmung 262.
96. Bestimmung von Benzoesäure 261.

Aprikosenkernöl.
85. Nachweis in Marzipan und Persipan 103.
94. Farbreaktionen 126.

Aprikosenöl. Vorkommen der Blausäure 81, 251.

Arabinose.
81. Verhalten gegen Lauge 267.
84. Reaktion 472.
Siehe auch unter Zucker.

Arachinsäure.
81. Bestimmung in gehärteten Fetten 244.
88. Vorkommen im Kakaofett 256.
94. Bestimmung in Fetten durch Wasserdampfdestillation 136.

Aräometer zum Ermitteln von wässrigen Ammoniaklösungen 86, 235.

Aragonit.
94. Mikrochemische Analyse 145.
99. Tüpfelreaktion zur Unterscheidung von Calcit 452.

Araucaria bidwilli, Unterscheidung von Araucaria cunninghamii 100, 64.

Araucaria cunninghamii, Unterscheidung von Araucaria bidwilli 100, 64.

Arbeitsgänge, Bestimmung von Schüttgewicht, Rüttelgewicht und Sedimentvolumen als Kennzahlen 98, 292.

Argentometrie.
91. Indirekte Maßanalyse 253. — Neue Indikatoren 257.
96. Verwendung von Indikatoren der Acidimetrie 124.

Argentometrische Adsorptionstitration 87, 5.

Argentometrische Studien 83, 22.

Arginin.
87. Bestimmung 145.
93. Bestimmung in Eiweißkörpern 72.

Argon.
81. Atomgewicht 42.
95. Bestimmung 277; in Luft 278.

Argyrol, Silberbestimmung in wässrigen Lösungen durch potentiometrische Titration 88, 267.

Armco-Eisen, Untersuchung 94, 278.

Arnikablüten Untersuchung im Wood'schen Licht 96, 295.

Aromatische Aldehyde, Titration mit Benzidin 89, 457.

Aromatische Amine, Farbreaktionen 89, 504.

Aromatische Aminoverbindungen 86, 282.

Aromatische Dinitroverbindungen, Reduktion 87, 112.

Aromatische Kohlenwasserstoffe.
85. Bestimmung 102.
88. Bestimmung in Leichtöl und Brennstoffen 473, 474; im Steinkohlenteer 475; in Neutralöl aus Kohlenteer 475.
89. Bestimmung neben Olefinen 267.
91. Bestimmung 466.
95. Bestimmung in Leichtölen und Motorbrennstoffen 102.

Aromatische Säuren, Adsorption 82, 443.

Aromatische Substanzen, Nachweis durch Reduktion von Nitroverbindungen **88**, 238.

Aromatische Verbindungen.
96. Qualitative Analyse 462.
99. Nachweis der primären Aminogruppe 350.
100. Bestimmung von Kohlenstoff 297.

Arrak.
81. Verhalten im ultravioletten Licht 130.
90. Qualitätsbeurteilung 311.
100. Begutachtung 309.

Arrakverschnitt, Grenze der Begutachtung **88**, 71.

Arsen.
81. Bestimmung 82; neben Antimon und Zinn 82; in organischen Stoffen 156; im Kupfer 134; in Milch 157; im Harn 157; in Früchten 158, 159; in Lebensmitteln 158; in Süßmost 158; in vergorenem Obstwein 158; in einem Arsen, Molybdän und Wismut enthaltenden Wasser 390; gewichtsanalytische 90; maßanalytische 89; colorimetrische 91, 158. — Vorkommen, in solubilisiertem Kakao 159; in Obst 159; in Heu 159; in Emd 159; im Rotklee 159; im Wegerich 159; in Regenwürmern 159; in Meeresorganismen 159; in japanischen Algen 159; in tierischen Organen 159; in Wein 159; in Nahrungsmitteln 159; in Genußmitteln 159; in Äpfeln 159; in Mineralwasser 160; in Regenwasser 159. — Zulässiger Gehalt in Lebensmitteln 159. — Gehalt an bespritztem Obst 159. — Wirkung kleinster Mengen in Lebensmitteln 160. — Apparat für die Arsendestillation bei Gegenwart von Antimon und Zinn 85. — Fraktionieraufsatz zur Verwendung bei der Destillation 92.
82. Fällungsreaktion 179. — Potentiometrische Bestimmung 90.
83. Qualitativer Nachweis und Trennung kleiner Mengen von den Elementen der anderen Gruppen 179, 181. — Bestimmung, des Atomgewichts 191; in Farbstoffen 388.
84. Bestimmung, in Stahl 201, 359; in Pflanzenschutzmitteln 416. — Mikrodestillation 438. — Apparat zur Arsenbestimmung 422.
85. Bestimmung, neben Arsenik in Insektenvertilgungsmitteln 314; von Arsen und Kupfer in Insektenvertilgungsmitteln 319; in Insektenvertilgungsmitteln 314, 317; in Arsenobenzolen 480; im Scheelit 222. — Gutzeitscher Arsenprüfapparat 349.
86. Spektralanalytischer Nachweis 313.
87. Trennung von Kupfer 220.
88. Mikroskopischer Nachweis in Metallgemischen und Legierungen 443. — Bestimmung, kleinster Mengen nach Gutzeit 286; in physiologischem Material (Urin, Stuhl, Haaren usw.) nach einer Standardmethode 7. — Apparatur zur Bestimmung 286, 288. — Zurückdrängung der Hydrolyse bei der Destillation als Arsentrichlorid 437.
89. Trennung von Beryllium 351.
90. Trennung von Kupfer durch Elektrolyse aus ammoniakalischer Fluoridlösung 447.
91. Nachweis nach Gutzeit 375. — Bestimmung, kleiner Mengen nach Gutzeit 376; dreiwertigen Arsens in Pflanzenschutzmitteln 376; in Antimonerzen, hochprozentigen Legierungen und Antimonregulus 374, 375; elektrochemische 205. — Verwendung von Aluminium zur Erzeugung von Arsenwasserstoff 375.
93. Bestimmung, als $MgNH_4AsO_4 . 6H_2O$ 429; von Kupfer, Arsen und Quecksilber in einer Lösung, die alle drei Elemente neben Eisensalzen enthält, 471; in Katangapechblende 392. — Halbmikrobestimmung 433. — Trennung, von Thallium 143; von Germanium 156; von Beryllium 303, 304.
94. Nachweis kleinster Mengen nach Gutzeit 322. — Bestimmung, in Weißmetallen 44; in organischen Substanzen 366, 369.

95. Bestimmung, mit TitanIII-chlorid 287; in Haaren und Nägeln 376; in Urin, Kot, Haaren, Finger- und Zehennägeln 376; colorimetrische 289; titrimetrische in Arsen- und anderen Mineralien 288; in Erzen und Legierungen 289. — Anwendung von Aluminium und Stannochlorid bei der Gutzeitschen Arsenprobe 289. — Verteilung im Organismus nach perkutaner Resorption therapeutischer Dosen 375. — Bildung flüchtiger Arsenverbindungen durch auf arsenhaltigen Gegenständen wachsende Schimmelpilze 376. — Vorkommen im Wein 215.

96. Nachweis mit Oxychinolinabkömmlingen 436; spektralanalytischer, geringer Mengen 431; in Metallproben 428; in Zink 431. — Bestimmung, von Blei 130; im Hopfen 293; in Legierungen 200; in organischen Substanzen 203. — Elektrolytische Trennung von Kupfer und Selen 200. — Apparat zur Bestimmung kleiner Mengen 203.

97. Nachweis, mit Schimmelpilzkulturen 382; in Wein und Obstgetränken 228. — Nachweis und Bestimmung in Organen oder Ausscheidungen 464. — Bestimmung, in Cadmiummetall 43; in Leichenaschen 383; in Most und Wein 230; in Borsäure 342; in schwefliger Säure 344; in wasserfreiem Natriumsulfit 348; Mikrobestimmung in Blut 151. — Gehalt in Trauben und Äpfelsüßmosten 229.

98. Modifikation der Bettendorffschen Reaktion 360. — Nachweis 77. — Bestimmung, in Schwefelsäure, Pyrit und anderen kleine Arsenmengen enthaltenden Stoffen 136; in Gegenwart von Zinn und Antimon 136; kleiner Mengen 81; in organischen Substanzen 290; colorimetrische in Wasser 454. — Arsenspiegelbildung, Verlauf im Marshschen Apparat 81. — Apparat zur Arsenbestimmung 92, 454.

99. Tüpfelreaktion zum Nachweis mit Hilfe von salzsaurem n-Äthyl-o-Oxytetrachinolin (Kairin) 180. — Bestimmung 50; kleiner Mengen 321; in Handelskupfer 53; in Schwefelsäure 56; in Bleiarsenat 55; in Gußeisen und Stahl 56; in Arsenkupfer 420; in Bleiglanzen und ähnlichen Mineralien 1; in Eisenerz, Schornsteinruß usw. 321; in Roheisen 333. — Bestimmung und Trennung mit Hypophosphit 52, 53. — Potentiometrische Titration mit Jodat 51. — Entwicklung von Arsenwasserstoff 328. — Apparatur zur Bestimmung 323. — Verteilung in der Natur 329.

100. Nachweis geringer Mengen mit Schimmelkulturen 284. — Bestimmung, in physiologischem Material und Verwendung des Kjeldahlkolbens zum Arsennachweis 20; in imprägnierten Hölzern 70, 71. — Trennung von Zinn 287, 288. — Prüfung 284. — Einfluß von Nicotin und Pyridin bei der Bestimmung in organischem Material 366.

Arsenat.

88. Nachweis in Gegenwart von Arsenit und Phosphat 274.

94. Nachweis neben Arsenit 355.

98. Trennung von Wolframat 295.

99. Potentiometrische Bestimmung mit Silbernitrat 289.

100. Potentiometrische Bestimmung mit Mercuronitrat 187.

Arsenat-Ion.

95. Nachweis 285.

100. Nachweis, mittels Tüpfelreaktion 352; neben Jodat- und Chromat-Ion 353; neben Ferricyan-Ion 353, 354.

Arsenatlösung, Einwirkung von Schwefelwasserstoff **91**, 376.

Arsendestillation, Apparatur zur Destillation **81**, 85.

Arsenflecken, Unterscheidung von Antimonflecken **96**, 280.

Arsenhaltige sulfidische Mineralien, Analyse **89**, 100.

Arsenige Säure.

82. Berechnung in Mineralwassern 231.

83. Trennung von Aluminium 299.

85. Bestimmung, in Insektenvertilgungsmitteln 314; neben Arsen in Insektenvertilgungsmitteln 314; in Schweinfurter Grün 474, 475. — Anwendung der Jodkatalyse bei der Titration 176.
87. Verwendung zur Titration von Chromat 473.
88. Nachweis 275, 278. — Titration in salzsaurer Lösung mit Permanganat oder Cerisulfat bei Gegenwart von Jodmonochlorid 284, 285.
89. Bestimmung kleiner Mengen Antimon 140. — Darstellung antimonfreier arseniger Säure 140, 141.
93. Beständigkeit von Lösungen der arsenigen Säure in neutraler alkalischer und Natriumbicarbonatlösung 365.
94. Titration mit Hilfe von Trübungsindikatoren 262.
95. Vorprüfung 452. — Osmiumtetroxyd als Katalysator für die Oxydation von arseniger Säure durch Permanganat und Cerisulfat 305.
Siehe auch unter Arsentrioxyd.
Arsenik, Bestimmung von Blei **82**, 381. — Siehe auch unter arsenige Säure.
Arsenikdestillationsvorrichtung unter Vermeidung sämtlicher Glasschliffverbindungen **98**, 279.
Arsenik-Spritz-Rückstand, Bestimmung in Äpfeln **81**, 268.
Arsenit.
94. Nachweis neben Arsenat 355.
97. Bestimmung 274; mit Kaliumbromat und Selen als Redoxindikator 186.
Arsenit-Ion, Nachweis mittels Tüpfelreaktion **100**, 352.
Arsenkupfer, Bestimmung von Arsen **99**, 420, 421.
Arsenmineralien.
85. Bestimmung des Schmelzpunktes 148.
95. Bestimmung des Arsens 288.
Arsenobenzole.
85. Bestimmung des Arsens 480.
86. Farbreaktion 262.
Arsenopyrite, Bestimmung des Zinks **93**, 465.
Arsensäure.
82. Colorimetrische Bestimmung 383.
88. Nachweis 277; in Gegenwart von Phosphorsäure und arseniger Säure 271, 277.
95. Vorprüfung 452.
98. Trennung von Vanadinsäure mit Oxychinolin, Strychnin, Brucin und Chinolin 143. — Komplexe Verbindungen der Arsensäure mit Wolfram- und Molybdänsäure zur Erkennung und Bestimmung reduzierbarer Substanzen 295.
99. Bestimmung 54; in Pflanzenschutzmitteln 55.
Arsenspiegelbildung, 98. Verlauf im Marshschen Apparat 81. — Apparat zur Bestimmung 92.
Arsentrichlorid.
81. Bestimmung mit Hypochlorit 415.
89. Herstellung 140.
Arsentrioxyd, 88. Abscheidung aus Lösungen 290. — Adsorption durch Eisenhydroxyd 289.
Arsenwasserstoff.
98. Nachweis 77.
99. Einfluß feinfaseriger Stoffe auf die Zersetzung 178.
Arsinsäure, primäre, titrimetrische Bestimmung **91**, 377.
Artemisin, Mikrosublimation **98**, 149, 150.
Artischocken, Reaktion **93**, 239.
Arylamide aromatischer Sulfosäuren, maßanalytische Bestimmung **86**, 266.
Arylhydrazin-sulfosäuren, Bestimmung des Stickstoffs **95**, 355.
Arzneibuchpräparate, colorimetrische Bestimmung des Strychnins **95**, 374.
Arzneimittel, mikrochemischer Nachweis von Benzoesäure, Salicylsäure und Estern der p-Oxybenzoesäure **91**, 60.
Arzneispezialitäten, chlorophyllhaltige, Nachweis des Chlorophylls mit Hilfe der Luminescenzanalyse **83**, 393.
Arzneizubereitungen.
90. Bestimmung geringer Mengen von Morphin **71**.
91. Bestimmung von Alkaloiden 78.
92. Bestimmung von Hexamethylentetramin 406.
Asbest.
87. Bestimmung im Fibrozement 390.
91. Bestimmung, des Eisengehaltes 362; in Lithoponfarbe 392.

Asbestpapier, Verwendung zur Herstellung von Veraschungstiegeln **85**, 348.

Ascaridol, Bestimmung in Chenopodiumöl **83**, 399; **98**, 76.

Ascarit (Natronasbest) **85.** Verwendung, als Absorptionsmittel für Kohlensäure 96; bei der Analyse von Kohlenwasserstoffen 98.

Asche.

81. Verhältnis von Milchzucker, Eiweiß und Asche in normaler Milch 260.

82. Mikroanalyse 258.

83. Bestimmung des Calciums 383.

84. Bestimmung in Raffinationssirupen 478.

88. Bestimmung, im Brot 148; in vegetabilischem Pergament zur Verpackung von Milchprodukten 302. — Asche von Kohle und Koks, Bestimmung 476.

89. Anwendbarkeit der konduktometrischen offiziellen Bestimmung in Rohzucker 134. — Zerstörung organischer Substanz zwecks Untersuchung der Asche 305.

90. Bestimmung des Prozentgehaltes in gereinigten, gekörnten und umgeschmolzenen Rohrzuckern 453; konduktometrische, in Rohstoffen und Fabrikaten der Zuckerfabrikation 453; in Rohzuckern 454. — Vergleich der Zuckeranalysen mit der auf der Benutzung einer einzigen Einwage und des Konduktometers beruhenden Methode und Vergleich der zu beiden Verfahren erforderlichen Zeitdauer 454.

92. Bestimmung, in selbsttreibenden und phosphathaltigen Mehlen 52; in Mehl 447; zur Untersuchung des Ausmahlungsgrades von Mehlen 451. — Ofen zur Bestimmung der Asche fester Brennstoffe 473. — Fehlerquellen bei der Bestimmung in Kohle 475.

94. Bestimmung, in sulfonierten Ölen 149; in Mehlen und Kohlen 284.

95. Bestimmung im Leder 452.

96. Bestimmung, in vegetabilisch gegerbtem Leder 56; in Stärkeprodukten 151. — Beziehung der elektrischen Leitfähigkeit und des Aschengehaltes bei Zuckersirupen und Melassen 150.

97. Bestimmung im Wein nach der internationalen Vereinheitlichung 221. — Beziehung zur elektrischen Leitfähigkeit in Mehlen 448.

98. Beziehung zwischen Schwefelgehalt und Aschengehalt von Sulfitzellstoff 462.

99. Bestimmung, in Kohlen und Koks 75; in konsistenten Fetten 79; in sulfonierten Ölen 369.

100. Bestimmung in Stärkeprodukten 220. — Mehlhandel nach Aschegehalt 220. — Charakterisierung der verschiedenen Holzarten durch den Magnetismus ihrer Aschen 64.

Aschenschmelzpunkte von Kohlen **88**, 478.

Ascorbinsäure, Bestimmung der Carbonylgruppen **99**, 254, 256.

Askania-Refraktometer 83, 461.

Asphalt.

85. Bestimmung des Tropfpunktes 150. — Apparat zur Bestimmung des Erweichungspunktes 149.

87. Bestimmung des Asphaltens 157.

92. Nachweis von Kohlenteerpech neben Kolophonium 393. — Bestimmung, des Erweichungspunktes 392; des spezifischen Gewichts 399.

95. Nachweis von Pech und Teer 361. — Bestimmung von Paraffin 361.

98. Bestimmung der plastischen Eigenschaften 425. — Untersuchung mit einem Englerschen Schmierölviscosimeter mit Überlaufstift und mit austauschbarem Ausflußrohr 72.

99. Bestimmung des Schwefels 145.

Asphaltbaustoffe, Prüfeinrichtungen **95**, 360.

Asphaltbitumen, Bestimmung des Gehaltes in Asphaltbitumen-Teergemischen **94**, 303.

Asphaltbitumen - Teergemische, Bestimmung des Asphaltbitumens **94**, 330.

Asphaltemulsionen, analytische Untersuchung **92**, 398.

Asphalten, Bestimmung in Asphalt **87**, 157.

Asphaltstoffe, Bestimmung in Braunkohlengeneratorteer **94**, 304.
Aspirin.
93. Bestimmung 31.
97. (Acetylsalicylsäure), Unterscheidung von Cresopyrin (Acetylmethylsalicylsäure) 304.
Atemluft.
91. Bestimmung kleiner Mengen Alkohol 127.
97. Mikrobestimmung des Alkohols 463.
Atlanta-Trübungsmesser zur Kontrolle der Trübung des Wassers **98**, 456.
Atmosphärische Einflüsse bei Korrosionserscheinungen von Metallen **82**, 378.
Atmosphärische Luft, Bestimmung des Kohlendioxydgehaltes **100**, 29.
Atmung, gasanalytische Untersuchungen beim Atmungsnachweis **95**, 274.
Atmungskammer, Beziehung zwischen dem Volumen der Atmungskammer und der Konzentration der Kohlensäure im Endgas und dem Gas, das sich als Ergebnis fortlaufender Probenahmen ergibt **96**, 340.
Atomgewichte.
81. Für 1930 42.
83. Für 1931 191.
93. Für 1933 358.
Atomprozente, graphische Methode zur Umrechnung in Gewichtsprozente **95**, 260.
Atophan, Nachweis **98**, 153. — Siehe auch unter α-Phenylcinchoninsäure.
Atophan-Äthylurethanverbindung (Fantane) **98**, 154.
Atoxyl, Farbreaktion **86**, 262. — Siehe auch unter p-Aminophenylarsinsaures Natrium.
Atropin.
85. Nachweis mit alizarinsulfosaurem Natrium 238.
86. Unterscheidung von Hyoscyamin 62.
91. Mikrochemischer Nachweis mit Reinecke-Salz 49.
97. Reaktion 148. — Bestimmung im Tierkörper 145.
98. Nachweis 154.
Aufbereitungsprodukte, Spezialbohrmaschine zur Gewinnung analysenreiner Proben **95**, 434.
Aufbereitungsverfahren von Tonen **97**, 294.
Auffanggefäß für das Kondensat von Vakuum-Destillationen **81**, 224.
Aufnahmevermögen gefetteter Papiere für Wasser, Bestimmung **92**, 227.
Aufrahmung von Milch **97**, 67.
Aufrollzahl von Baumwollhaaren, Bestimmung **100**, 372.
Aufsatz für Laboratoriumsfraktionierkolonnen **98**, 276.
Aufschließungsverfahren in der Lebensmittelanalyse, Verwendung von Überchlorsäure in Verbindung mit einer Salpeter-Schwefelsäuremischung **98**, 300.
Aufschlußgrad.
97. Bestimmung, von Zellstoff 138, 140, 141; von Sulfitzellstoffen 138.
98. Aufschlußgrad von Sulfit- und Sulfatzellstoff, Bestimmung 460.
Aufsüßung eines ausgegorenen Weins mit entkeimten oder stumm gemachten Mosten, Nachweis **97**, 238.
Auramin.
83. Untersuchung der Fluorescenz im Woodschen Licht 197.
97. Bestimmung mit Pikrinsäure 337.
Aurintricarbonsäure (Aluminon) **88**, Verwendung, zur Bestimmung von Aluminium 133; zur Lackbildung mit Aluminiumsalzen 463.
Auripigment, Schmelzpunkt **85**, 148.
Ausäthern, analytische Trennungen durch Ausäthern **85**, 355.
Ausdehnungskoeffizient, Apparatur zur Bestimmung **85**, 150.
Ausgiebigkeitsprüfung von Himbeersäften **87**, 148.
Auslauger für die quantitative Gerbstoffbestimmung **89**, 74.
Ausmahlungsgrad.
92. Ausmahlungsgrad von Mehlen, Bestimmung 450.
97. Bestimmung, in Weizenmehl 435; des Mehles in Brot 449.
Ausscheidungen.
88. Bestimmung von Arsen nach einer Standardmethode 7.
97. Bestimmung des Antimons und Arsens 464.
94. Ausscheidungen des Organismus, mikroelektrolytische Bestimmung des Quecksilbers 135.
Austauschacidität, 90. Bestimmung im Boden 458, 459. — Prüfung

in Böden unter Benutzung von Phenolphthalein und Methylrot 462.
Auswaschbares, Bestimmung im Leder **95**, 452; **96**, 56.
Auszüge, wäßrige, aus Boden und Torf, Entfärbung **86**, 219, 232.
Autobenzin.
81. Nachweis von Antiklopfmittel 215.
87. Bestimmung der Klopffestigkeit 237. — Analyse 237.
Autobetriebsstoff 87, 159.
Autoklav.
89. Mit verschlossener Porzellanbüchse und Schüttelapparat 207.
95. Autoklav für Sulfitaufschlüsse 432.
Autolacke, Laboratoriumsprüfungen **91**, 398.
Automobil-Schmieröle, Untersuchung **93**, 308.
Autoöle, Bewertung **99**, 147.
Azelainsäure, refraktometrische Bestimmung **99**, 66.
Azeotrope Gemische.
95. Bestimmung mit dem Differentialebulliskop 65.
98. Zusammensetzung 278.
Azeotropisches Verfahren der Alkoholentwässerung, Bedeutung der Wasserentziehungsmittel **93**, 35.
Azide, argentometrische Bestimmung **87**, 59.
Azobenzolindikatoren, basische, Bestimmung der Aktivität durch Messung des Ionisationsgrades **99**, 428.
Azofarbstoffe, Verwendung als Indikator in der Cerimetrie **99**, 428.
Azoindikatoren 86, 370.
Azurane, Indikator zur Titration gefärbter Zuckersäfte, Sirupe und Melassen **82**, 461.

B.

Babbite, Bestimmung von Blei **91**, 733. — Siehe auch unter Lagermetall.
Babbitmetall, Bestimmung von Blei und Kupfer **100**, 129.
Bachwasser, Wasserstoff-Ionen-Konzentration **85**, 281.
Backen von Kohle. Untersuchung **99**, 148.
Backfähigkeit.
83. Bestimmung im Laboratorium 234. — Beurteilung durch die Gärprobe des Teigs 234.
88. Backfähigkeit von Weizen und Weizenmehlen, Bestimmung 152.
90. Backfähigkeit von Kohlen, Bestimmung 236. — Beziehung zu anderen Eigenschaften der Kohle 235.
92. Trennung von der diastatischen Kraft bei Backversuchen 448.
97. Prüfung der Bromatmethode 445. — Backfähigkeit der Mehle 440.
100. Backfähigkeit des Weizenmehls, Einfluß des p_H-Wertes 223.
Backfähigkeitsprobe, Bedeutung der proteolytischen Kraft für die Beurteilung **92**, 449.
Backfett, Untersuchung der die Haltbarkeit beeinflussenden Faktoren **92**, 450.
Backhilfsmittel, 92. Nachweis 51, 449; pulverförmige, Nachweis 449; der Bromate 449; der Jodate 449; der Perborate 450. — Untersuchung 446.
Backobst, Bestimmung der schwefligen Säure **82**, 96.
Backöle, Nachweis in Fischkonserven (Sardinen) **98**, 299.
Backstreumehl, Beurteilung **92**, 50.
Backvermögen von Steinkohlen, Untersuchung **91**, 144, 146.
Backwaren.
83. Untersuchung 232.
84. Bestimmung von Dextrin 145.
88. Bestimmung, des Säuregrades 149; des Fettes 385. — Untersuchung 146.
91. Untersuchung 231.
92. Bestimmung des Roggenmehls 53. — Untersuchung 48.
97. Untersuchung 435.
Backwert der Getreidesorten, Ermittlung **97**, 442.
Backzahl 97, 446.
Bacterium paratyphus A 81, 147.
Bacterium Shiga 81, 147.
Bäckereihefe, Bestimmung der Triebkraft **83**, 235.
Bäder.
92. Technische, Bestimmung, konduktometrische von

Seife 76; galvanische, von Metallen 160.
95. Elektrolytische 291. — Galvanische, Bestimmung, von Kupfer 311; von Zink 313; von Cadmium 314; von freier Schwefelsäure 311.
98. Galvanoplastische, Bestimmung des Kupfers 139. — Rühren bei der Mikroelektroanalyse 265.
Bänder, geteerte, Bestimmung des Holzteers **98**, 71.
Bärlappsporen (Lycopodiumsporen), mikroskopischer Nachweis in Safran **94**, 60.
Bakterien.
81. Zur Vergärung von Zucker 147.
82. Verwendung zum Nachweis von Schwefelwasserstoff 260. — Empfindlichkeit gegenüber gelösten Salzen 260.
87. Erhaltung in aufbewahrten Wasserproben 176, 178.
97. Thermophile, Vorkommen in hocherhitzter Milch 73. — Fadenziehende, Vorkommen in Milch 74.
Bakterienkulturen.
87. Bestimmung der Wasserstoff-Ionen-Konzentration 439.
92. Bestimmung geringer Mengen Äthylalkohol und Butylalkohol 389.
Bakteriologische Medien, Unterschiede bei Verwendung von Dampf oder Äther zur Extraktion der flüchtigen Säuren **96**, 292.
Bakterizid, Wirkung des Chlors bei Trinkwasser **86**, 471.
Balsame, Messung der Viscosität **98**, 423.
Bankafett, Refraktion **81**, 244.
Barbaloin, Reaktion **97**, 147.
Barbital, mikrochemischer Nachweis **91**, 53.
Barbitursäurederivate, 91. Mikrokrystallinischer Nachweis 54. — Mikrokrystallinische Eigenschaften zur Unterscheidung komplexer höherer Homologe 54.
Barbitursäuren, Nachweis verschieden substituierter Säuren nebeneinander **90**, 54.
Barbitursäureverbindungen, 91. Mikroreaktionen 53. — Prüfung bei der Untersuchung von Leichenteilen 53.
Barbitursaure Salze, Bestimmung des Natriums **94**, 365.
Barium.
81. Bestimmung im Flußspat 242. — Trennung von Titan 2.
82. Fällungs- und Farbreaktionen 181. — Bestimmung, als Bariumchromat 186; als Sulfat unter Anwendung des Schüttelverfahrens 450; maßanalytische mit Kaliumchromatlösung 206. — Trennung von Strontium 186.
83. Qualitativer Nachweis und Trennung kleiner Mengen von den Elementen der anderen Gruppen 185. — Trennung von Blei mit Ammoniumacetat 36, 40.
84. Trennung von Blei mit Ammonacetat 220.
85. Bestimmung des Elektrodenpotentials mit der Bariumamalgamelektrode 78.
87. Nachweis 43. — Trennung, von Calcium 52; von Radium und Mesothorium I 206.
88. Nachweis mit Pikrolonsäure 418.
89. Bestimmung als Bariumsulfat ohne Glühen des Niederschlags 265. — Konduktometrische Titration 133. — Trennung von Blei 443.
91. Polarographischer Nachweis neben Erdalkalien und Alkalien 209. — Bestimmung, spektralanalytische in Calcium 273; spektroskopische kleiner Mengen in Mineralien, Gesteinen und Mineralwässern 274.
93. Bestimmung in Katangapechblende 392, 393. — Trennung von Titan 216; von Beryllium 303.
94. Nachweis 193; im systematischen Gang der Analyse 166; spektralanalytischer in Legierungen mit dem Spektrallinienphotometer 198; röntgenspektroskopischer in Calcium und Strontiumsalzen, z. B. in Marmor und Coelestin 345. — Halbmikrobestimmung in Barium-Hexosephosphaten 126. — Potentiometrische Titration 400. — Trennung von Strontium und Calcium 169.
95. Nachweis neben Strontium, Calcium und Magnesium 205. —

Bestimmung, titrimetrische 177; in Eisenerzen 178. — Trennung, von Strontium 179; von Calcium 193, 206; von Calcium- und Magnesium-Ion 449. — Verwendung von Natriumrhodizonat zur titrimetrischen Bestimmung 177.
98. Visuelle Spektralmethode zur Bestimmung 339. — Gemeinsame Fällung mit Radium aus Lösungen der Chloride 206. — Trennung von Calcium 12, 18.
100. Nachweis in Gemischen mit Strontium und Calcium 391.
Siehe auch unter Erdalkalien.

Bariumacetat, Reinheitsgrad **100**, 214.

Bariumaluminat, argentometrische Bestimmung von Bariumoxyd und Bariumsulfid **100**, 276.

Bariumamalgamelektrode, Verwendung zur Bestimmung des Elektrodenpotentials von Barium **85**, 78.

Bariumcarbonat, Mikroreaktion **96**, 347.

Bariumchlorid.
86. Bestimmung des Wassers mit Phosphin 150.
87. Verwendung zur Ausfällung der Oxalsäure aus Bleichlaugen 180.
88. Apparat zur Feststellung der Änderung des Feuchtigkeitsgehaltes 127.
93. Fällung mit Schwefelsäure 281.

Bariumchromat, Bestimmung der Löslichkeit in destilliertem Wasser von 100° und in wäßrigen kochenden Lösungen von Kaliumchlorid **81**, 177.

Bariumdithionat, Prüfung auf Reinheit **81**, 302.

Barium-Hexosephosphate, Halbmikrobestimmung des Bariums **99**, 126.

Bariumhydroxyd, Titration mit Schwefelsäure **94**, 270, 271.

Bariumoxyd.
86. Verwendung als Trockenmittel 240.
93. Bariumoxyd als Trockenmittel, Ermittlung der Kapazität 319.
100. Argentometrische Bestimmung neben Bariumsulfid in Bariumaluminat 276.

Bariumperchlorat, Untersuchung über die Entwässerungswirkung **86**, 240.

Bariumperrhenat, Untersuchung **90**, 141.

Bariumpikrolonat, **88.** Bestimmung der Löslichkeit 427. — Analyse 423. — Darstellung 418. — Empfindlichkeitsgrenze 429.

Bariumpikrolonat-Trihydrat **88**, 421.

Bariumrhodizonat, Farbreagens auf Schwefelsäure **82**, 183.

Bariumsalze, Röntgenspektroskopischer Nachweis von Strontium **94**, 345.

Bariumsilicate, Bestimmung der löslichen Kieselsäure **82**, 36.

Bariumsilicofluorid, Bestimmung auf Früchten, Blättern und Pflanzenteilen **88**, 57.

Bariumsulfat.
82. Verwendung als Indikator der Wirksamkeit von Schwefelsäure in Trockenapparaten 462. — Zersetzung durch Lösungen von Natriumcarbonat 186.
83. Filtrieren 368.
87. Optischer Nachweis 52. — Adsorption 210.
88. Bestimmung in gefetteten Packungen 240; nephelometrische 365, 366. — Trennung von Bleisulfat 439.
94. Zusammensetzung analytischer Bariumsulfat-Niederschläge 264.
95. Trennung von Bleisulfat 179.

Bariumsulfid, argentometrische Bestimmung neben Bariumoxyd in Bariumaluminat **100**, 276.

Bariumzahl, Bestimmung in Fetten und Ölen **88**, 378.

Barobürette.
85. Konstruktion und Anwendungsbereich 438, 440.
96. Barobürette zur Bestimmung der Gasdichte 42.

Basalt, Nachweis von Zink durch Sublimation im Hochvakuum **84**, 250.

Basen.
82. Erhöhung der Empfindlichkeit bei der Bestimmung des Endpunktes bei Titrationen von Basen durch Zusatz von Methylrot oder alizarin-sulfonsaurem Natrium zu blauen oder grünen Farbstoffindikatoren 461.
84. Titrimetrische Bestimmung in Brannt- und Löschkalken 1.
85. Organische, Bestimmung in Obstbaumcarbolineen 316; schwache, Bestimmung der

Dissoziationskonstante durch potentiometrische Titration 284. — Titration mit der Chinhydronelektrode 73. — Neutralisation unter Zusatz von Wasserstoffsuperoxyd zur Titrationsflüssigkeit 78.
88. Konduktometrische und elektrometrische Titrationen in Benzol 279.
89. Bestimmung der Gesamtbasen in Düngekalken 355.
91. Austauschfähige, Bestimmung der Gesamtsumme im Boden 454.
92. Titrierbare, Bestimmung im Meerwasser 468.
94. Schwache, Titration mit fluorescierenden Indikatoren 179. — Titration mit Trübungsindikatoren 260.
95. Organische, Bestimmung in Berginisierungsöl 363.
96. Mikrotitration mit Säuren 356. — Grundlagen der titrimetrischen Bestimmung in beliebigen Lösungsmitteln 120.
97. Bestimmung in Organen 153.
100. Bestimmung, der Gesamtmenge der austauschfähigen Basen 455; der adsorbierten Basen im Boden 457; im Boden 453. — Fällung mit Phosphorwolframsäure 52. — Einfluß der Wasserstoff-Ionen-Konzentration und einiger anderer Faktoren auf die Fällungen 53.

Basenaustauschfähigkeit, Bestimmung im Boden **100**, 458.

Basensättigungsgrad, Kriterium für die Wachstumsintensität bei Vegetationsversuchen mit Zuckerrohr und Gerste auf stark sauren Böden **100**, 459.

Base-Säure-Messungen 95, 51.

Base-Säure-Titrationen unter Verwendung von Phenolphthalein als Indikator **98**, 118.

Basische Bestandteile, titrimetrische Bestimmung in Düngekalken **89**, 354.

Bathmometrie siehe colorimetrische Stufenmessung.

Batterieelektrolyt, Messung der Viscosität von Schwefelsäurelösungen mit Hinsicht auf deren Verwendung als Batterieelektrolyt **98**, 426.

Baumrinde, Permanganat-Hautpulverkurve für die Gerbstoffanalyse **96**, 60.

Baumwollabfall, Bestimmung von Kunstseide (Viscose) **100**, 382.

Baumwollcellulose, 100. Bestimmung, in Woll- und Baumwollgeweben 369; in Gegenwart von Wolle, Seide, regenerierter Cellulose und Celluloseacetatseide 370. — Löslichkeit 371.

Baumwolle.
92. Prüfung auf ihren Mercerisationsgrad 227.
95. Mercerisierte, Erkennung mit Hilfe des Fluorescenzmikroskops 368.
100. Chemisch geschädigte, Nachweis 381. — Bestimmung in Gemischen mit Kunstseide 381. — Trennung von Viscose 383. — Geschlichtete, Analyse 374.

Baumwollfasern, 100. Chemisch geschädigte, Prüfung 372. — Verhalten beim Behandeln mit Natronlauge 381.

Baumwollgewebe, 100. Bestimmung der Baumwollcellulose 369. — Analyse 368. — Erkennung 313.

Baumwollhaare, Aufrollung als Prüfungsmittel für den Mercerisationsprozeß **100**, 372.

Baumwollkuchen, Bestimmung des Fettes mit dem Lipeometer **84**, 381.

Baumwollsaat, Bestimmung des Fettes mit dem Lipeometer **84**, 381.

Baumwollsaatmehl, Bestimmung von Gossypol **99**, 70.

Baumwollsaatöl.
82. Verwendung als Badflüssigkeit 246.
83. Gehärtetes, Gewinnung von Isoölsäure 224.
88. Mikroreaktion 372. — Bestimmung der festen Fettsäuren 382. — Konstanten 371.

Baumwollsamenöl.
88. Bestimmung des Phytosterins 373.
99. (Cottonöl), Methanolzahl 373.

Baumwollsamenöllösungen, refraktometrische und physikalische Messungen von Alkoholen und deren Estern **85**, 65.

Baustoffe.
85. Feuerfeste, Bestimmung der Kieselsäure 305.
89. Feuerfeste, Apparatur zur Bestimmung der Porosität 156.

93. Apparat zur Prüfung auf Korrosions- und Erosionsbeständigkeit 62.

Bauxit.
83. Analyse 300, 301. — Unterscheidung eisenreicher Bauxite von eisenarmen Bauxiten durch künstliche Magnetisierung 302.
92. Colorimetrische Bestimmung der Phosphorsäure 85, 86.
94. Aufschluß mit Ätznatron 341.

Becherelektrode zur p_H-Bestimmung mit Chinhydron **85**, 72.

Bechergläser.
95. Erhöhung der Verdampfungsgeschwindigkeit des Inhaltes 429.
98. Bechergläser mit zwei Ausfließschnauzen für die quantitative Analyse 262.

Beerensäfte, Bestimmung der Citronensäure **99**, 91.

Beerenwein.
89. Nachweis in Rot- und Dessertwein 468.
99. Bestimmung der Citronensäure 142.

Behältnisse, Feststellung des Sauberkeitsgrades **95**, 98.

Behensäure, 81. Nachweis neben Stearinsäure 251. — Bestimmung neben Stearinsäure 251. — Vorkommen in Tranen 251.

Beimengungsprüfungen von Papier **97**, 137.

Beizung von Getreide mit Quecksilber, Nachweis **91**, 205.

Beizwert, Bestimmung **96**, 70, 75; **100**, 314.

Bekleidungsleder, farbiges, Prüfung auf die Gegenwart von Reizstoffen **95**, 371.

Beläge, bituminöse, Untersuchung über die Einwirkung von Wärme und feinsten mineralischen Beimengungen auf die Viscositätskennzahlen **94**, 378.

Beleuchtungsapparat für die refraktometrische Untersuchung der Milch **94**, 219.

Beleuchtungsmesser, lichtelektrischer, für Untersuchungen der Oberflächen von undurchsichtigen Körpern **99**, 423.

Belladonna-Extrakte, Bewertung mit Hilfe der Capillaranalyse **95**, 303.

Bellier-Index zur Charakterisierung der bei Fischkonserven (Sardinen) verwendeten Füll- und Backölen **98**, 299.

Bemusterung von zinkischen Weißlagermetallen **94**, 28.

Bence-Jones Protein, Dispersität und Sedimentationsgleichgewicht **88**, 49.

Benetzbarkeit, Apparat zur Messung in quellbaren und porösen Stoffen **95**, 427.

Benetzungsfähigkeit von Emulsionen, Feststellung **97**, 299.

Benzalazin, Bildung beim Nachweis von Hydrazin mit Benzaldehyd **81**, 167.

Benzaldehyd.
96. Reaktion 458.
97. Bestimmung 217; der Bisulfitverbindung 217.

Benzalsorbit, 89. Farbreaktion 463. — Nachweis 463. — Darstellung von Hexaacetylsorbit 464.

Benzanthron.
91. Trennung von Anthrachinon 129.
99. Bestimmung der Carbonylgruppe 253.

Benzenyl-azosulfim-carbosulfhydrat, Reagens auf Wismut **98**, 190.

Benzidin.
82. Fällungsreagens, auf Wismut 178; auf Mangan 178.
86. Farbreaktion mit Furfurol 262.
89. Farbreaktion mit Chlorkalk 304.
90. Reagens zum Nachweis von Ammoniak in der Luft 117. — Potentiometrische Messung der Diazotierung 285.
97. Reaktionen mit Säurederivaten des Selens und Tellurs 434.
98. Verwendung als Reagens auf Nitrate 231.

Benzidinacetat.
82. In Gegenwart von Kaliumcyanid, Farbreagens auf Kupfer 179.
96. Verwendung als Adsorptionsindikator zur Titration von Thiosulfat 126.

Benzidinchlorhydrat in Gegenwart von Kaliumbromid, Farbreagens auf Kupfer **82**, 179.

Benzidinhydrochlorid zum Fällen substituierter Naphthalinsulfosäuren **81**, 64.

Benzidinmolybdat, Farbreagens auf Phosphorsäure **82**, 183.

Benzidin-β-Naphthol-Lösung, Farbreagens auf salpetrige Säure **82**, 183.
Benzidinsulfat, Löslichkeit in Wasser **81**, 148.
Benzil, Bestimmung der Carbonylgruppen **99**, 250.
α-Benzildioxim, Reagens auf Nickel **96**, 280.
Benzin.
81. Bestimmung von Blei 215. Siehe auch unter Autobenzin.
82. Leicht flüchtiges, Verbrennung unter Anwendung von Kupferrohren 140. — Schwefelreiches, Elementaranalyse unter Anwendung von Kupferrohren 140.
87. Nachweis, mit Dimethylsulfat 236; mit sulfoessigsäurehaltigem Essigsäureanhydrid 236; in Benzol 236. — Bestimmung in Luft 372; refraktometrische 236.
88. Nachweis und Bestimmung in den Kraftstoffen für die Motorfahrzeuge 475. — Bestimmung des Toluolgehaltes 448. — Modifikation des Engler-Heuslerschen Apparates zur Bestimmung von Schwefel in Benzin 469.
89. Bestimmung kleiner Mengen von Bleitetraäthyl 236.
90. Schnellkorrosionstest 151. — Verfahren zur Reinigung durch Doktorlösung 151.
91. Bestimmung 460.
92. Nachweis in Abwässern 463.
94. Colorimetrische Bestimmung von Benzol 36. — Graphische Analyse 381. — Graphische Ermittlung von Butanen, anderen leichten Kohlenwasserstoffen und Pentanen 381.
98. Bestimmung von aktivem Schwefel 458.
100. Bestimmung, des Anilinpunkts 239; von Kohlenstoff und Wasserstoff 292.
Benzin-Benzolmischungen, refraktometrische Untersuchung **86**, 477.
Benzine, Bedeutung des Brechungswertes **97**, 297.
Benzinometer zur Messung der Verteilungsspannung der Motorbetriebsstoffe in Luft **90**, 147.
Benzoate, acidimetrische Bestimmung **85**, 101.
Benzochinon. **81.** Bestimmung 325. — Trennung von Phenolen 325.
p-Benzochinone, optische Methoden zum Studium reversibler organischer Oxydations-Reduktionssysteme **93**, 282.
Benzoesäure.
82. Benzoesäure als Urstoff zur Eichung von Verbrennungscalorimetern 455.
83. Konduktometrische Titration von Lösungen des Natriumbenzoats 199.
84. Nachweis im Wein 366.
85. Nachweis im Marzipan und Persipan 105. — Bestimmung, im Harn 100; in Lebensmitteln 471; kleiner Mengen 470. — Verhalten beim Ausschütteln mit Petroläther aus wäßriger Lösung 321, 327.
88. Nachweis in Wein und Selchwaren (Fleisch) 72. — Bestimmung der Dissoziationskonstante 354.
89. Nachweis im Wein 476. — Extraktion durch Tetrachlorkohlenstoff 213.
91. Nachweis in Schmelzkäse 383; mikrochemischer in Lebensmitteln und Arzneimitteln 60.
92. Nachweis, in Lebensmitteln 138; in Konfitüren 138. — Trennung, von Zimtsäure 139; von Salicylsäure 139.
94. Nachweis in Lebensmitteln 57. — Bestimmung 57. — Titration mit Hilfe von Trübungsindikatoren 262.
95. Vorkommen im Wein 208. — Bestimmung, neben Maleinsäureanhydrid 89; neben Phthalsäureanhydrid und Phthalsäure 89; bei Gegenwart von Salicylsäure 303. — Schmelzpunkt 61.
96. Bestimmung in Schmelzkäse 295.
97. Prüfung, auf Reinheit 340; auf Chlorbenzoesäure 363.
98. Apparatur zur Extraktion in schwefelsaurer Lösung mit Tetrachlorkohlenstoff 47.
100. Messung der Leitfähigkeit 197.
Benzoetinktur, Bestimmung des Alkohols **97**, 363.

Benzoflavin, Verwendung als fluorescierender Indikator **94**, 178.

Benzoin, Bestimmung der Carbonylgruppe **99**, 252.

α-Benzoinmonoxim, Reagens auf Molybdän **96**, 279.

Benzoinoxim, Fällungsreagens auf Kupfer **82**, 179.

Benzol.
81. Nachweis 328; von Toluol 328. — Bestimmung im Gas der Kokereien und Gasanstalten 219. — Apparat zur Bestimmung 218.
82. Verwendung bei der Bestimmung von Osmium 326.
83. Nachweis von Schwefelkohlenstoff 103. — Thiophenfreies, Bestimmung des Reinheitsgrades und Verwendung als reaktionshemmender Stoff bei der Bestimmung des Leuchtdruckes des Phosphors 84.
85. Nachweis in Insektenvertilgungsmitteln 310.
86. Bestimmung, des Wassers mit Calciumhydrid 239; kleiner Mengen neben Benzin 478. — Verhalten geringster Spuren von in Benzol gelöstem Wasser 240.
87. Nachweis von Benzin 236. — Bestimmung der Paraffinkohlenwasserstoffe 236. — Sulfurierung 237.
88. Nachweis und Bestimmung in den Kraftstoffen für die Motorfahrzeuge 475. — Bestimmung der gesättigten Kohlenwasserstoffe 474. — Modifikation des Engler-Heuslerschen Apparates zur Bestimmung von Schwefel in Benzol 469.
90. Bestimmung in Luft 126.
91. Bestimmung im Midcontinent-Erdöl 465.
92. Nachweis in Abwässern 463. — Bestimmung in benzolhaltigem Wasser 130.
93. Nachweis 43; in Mischungen mit Äthylalkohol und Trichloräthylen 44. — Reinheitsprüfung 312. — Löslichkeit für Sauerstoff und Stickstoff 46.
94. Bestimmung, der Löslichkeit von Bienenwachs in Benzol 159; von Schwefelkohlenstoff 380; colorimetrische in Luft 36; in Benzinen 36; spektrometrische in alkoholischer Lösung 364.
95. Bestimmung, in Lösungsmittelgemischen 294; in der Luft 294.
96. Bestimmung der Alkylsulfide 459.
97. Nachweis in Leichenteilen 450.
98. Nachweis in Leichenteilen 77.
99. Prüfung von Aktivkohlen für die Bestimmung in Koksofengasen 38.
100. Nachweis durch Resorufinbildung 183. — Bestimmung in Ammoniak- und Abwässern 239, 240. — Reinheitsgrad 215.

Benzol-Äthylalkohol-Wassergemische, physikalische Titration **86**, 306.

Benzol-azo-isonitroso-acetyl-m-toluidin, Verwendung als Trübungsindikator **94**, 261.

Benzol-Benzinmischungen, refraktometrische Untersuchung **86**, 477.

Benzoldämpfe.
82. Bestimmung in Gasen 109.
85. Apparatur zur Bestimmung kleiner Mengen in Luft 452.

Benzolkohlenwasserstoffe, Siedeverhalten **100**, 202.

Benzollösungen, verdünnte, Bestimmung des osmotischen Drucks **92**, 270.

Benzolsulfochlorid, Bestimmung des Siedepunktes durch Hochvakuumdestillation **85**, 357.

Benzophenon.
95. Schmelzpunkt 61.
99. Bestimmung der Carbonylgruppe 253, 256.

Benzoylaceton, Bestimmung der Carbonylgruppe **99**, 251.

Benzoyl-äthyl-dimethyl-amino-isopropanol-hydrochlorid siehe Stovain.

Benzoylbenzoesäure, Bestimmung der Carbonylgruppe **99**, 253.

Benzoyl-Crotophorbolon, Bestimmung der Carbonylgruppe **99**, 251.

Benzoylperoxyd, Bestimmung im Mehl **97**, 443.

Benzoylsuperoxyd.
81. Erhöhung der Backfähigkeit von Mehlen durch Benzoylsuperoxyd 261.
88. Nachweis in Mehlen 156.

Benzyl, Bestimmung in Benzylcellulose **98**, 461.
Benzylalkoholische Kalilauge, Verwendung zur Bestimmung der Halogene in organischen Halogenverbindungen **83**, 215.
Benzylcellulose, 98. Bestimmung des Benzyls 461. — Analyse und Eigenschaften 461.
Bergamottöl, Dielektrizitätskonstante **96**, 78.
Berginisierungsöl, Bestimmung der organischen Basen **95**, 363.
Bergkrystall, Bestimmung der Kieselsäure **100**, 306.
Berlinerblau, Bestimmung in ausgebrauchter Gasreinigungsmasse **100**, 154.
Berliner Porzellan, Ausdehnungskoeffizient **86**, 312.
Bernstein.
81. Verhalten unter der Quarzlampe 131.
86. Verwendung zur Herstellung von Laboratoriumsgeräten 304.
Bernstein-Kopallack 82, 259.
Bernsteinlack 82, 259.
Bernsteinsäure.
81. Bestimmung im Wein 332, 333. — Dissoziationskonstante 467.
84. Nachweis durch die Pyrrolreaktion 203.
87. Bestimmung in der Frucht 151. — Trennung von Weinsäure und Citronensäure 151.
89. Bestimmung im Sauerfutter 394.
93. Bestimmung zur Unterscheidung von gespriteten Traubenmosten und Süßweinen 83, 88.
95. Nachweis neben Schlafmitteln der Barbitursäurereihe in toxikologischen Fällen 380. — Bestimmung in Wein und vergorenen Flüssigkeiten 209.
97. Vorkommen in Leichenteilen 381.
99. Refraktometrische Bestimmung 66.
Bernsteinsäure-Diäthylester, Bestimmung der Löslichkeit in Wasser **93**, 200.
Beryll, Bestimmung von Beryllium **82**, 185.
Beryllium.
82. Bestimmung, in Gegenwart von Kupfer, Nickel oder Zink, insbesondere in den entsprechenden Legierungen 185; neben Eisen, insbesondere in Eisen-Berylliumlegierungen 184; in Beryll und anderen Materialien 185; in Fluoriden 185; in Gesteinen 185; in Silicaten 186.
83. Bestimmung als Phosphat 385. — Trennung, von Aluminium unter Anwendung von Tannin 299; von Zirkon 385.
86. Fällung mit Hexamethylentetramin 14. — Trennung von Mangan 438.
87. Nachweis, spektralanalytischer 273. — Bestimmung 273; nach der Acetatmethode 269, 274, 280; nach der Ammoniumsulfidmethode 283; nach der Oxinmethode 269, 274, 275, 276; nach dem Tanninverfahren 281; in hochlegierten Stählen und Ferroberyllium 268; kleiner Mengen in Gesteinen und Mineralien 273; mikrochemische 44. — Bestimmung und Trennung von Aluminium durch Guanidincarbonat 422. — Trennung, von Aluminium 269; von Magnesium und Aluminium 44; von Eisen mit Alkalihydroxyd 269, 274, 279; von Eisen durch Ausäthern 271, 277, 279; von Eisen und Chrom 269; von Mangan 270. — Einfluß von Tartraten und Ammonsalzen auf die Fällung durch Guanidincarbonat 425, 429.
88. Nachweis, in Gegenwart von Aluminium 33; in Gegenwart von Eisen und Magnesium 33; in Gesteinen 29; in Mineralien 30. — Trennung, von Aluminium nach der Oxychinolinmethode 133; von anderen Metallen unter Bildung schwerlöslicher Metalladsorptionsverbindungen 438.
89. Gewichtsanalytische Bestimmung 345. — Trennung, von Eisen 345; von Uran 348; von Thorium 348; von Thallium 349; von Zirkon 349; von Chrom 350; von Molybdän 350; von Kupfer 351; von Arsen 351; von Antimon 352; von Vanadin 352; von Wolfram 353.
90. Nachweis bei der Analyse der Aluminiumgruppe 51.
91. Spektralanalytischer Nachweis 274.
93. Bestimmung 275; als Oxyd 287; als Pyrophosphat 289. 290;

mit Oxychinolin 293; kleiner Mengen neben großen Mengen von Aluminium 293; kleiner Mengen bei Gegenwart von Tannin 300; in hochlegierten Stählen 275; in Pegmatiten 291, 295, 296; in Aluminiumlegierungen 294; in Gesteinen 295; in Silicatgesteinen 298; in Stählen 300; in aluminiumfreiem Stahl 306. — Trennung, von Eisen 290, 300; von Aluminium 290, 293, 294, 299; von Titan 213, 216, 296, 297, 300; von Chrom, Thorium, Vanadin und Zirkon 300, 302, 306; von Wolfram 302; von Molybdän 303; von den Erdalkalimetallen 303; von Barium 303; von Magnesium 303; von Zink 303; von Cadmium 303, 304; von Nickel 303, 304; von Kobalt 303, 304; von Mangan 303, 304; von Thallium 303, 304; von Arsen 303, 304; von Antimon 305; von Zinn 305; von Begleitmetallen 305; von Phosphorsäure 277; von Gallium 112, 114. — Adsorptionsindikatoren zum Nachweis und zur colorimetrischen Bestimmung 285.

96. Reaktion 279. — Mikrochemischer Nachweis 351. Bestimmung von Blei 130.

97. Maßanalytische Bestimmung in Gegenwart von Fluor 327. — Trennung von Aluminium und Eisen 323.

98. Nachweis in Mineralien 357. — Bestimmung, mit seleniger Säure 207, 208; neben Zirkon, Titan, Wismut und Thorium 208. — Trennung von Thorium 207.

99. Trennung, von Aluminium und Eisen 439; von den verwandten Elementen der dritten Analysengruppe 439; von Kieselsäure, Phosphorsäure, Aluminium, Eisen, Magnesium und Calcium 453.

Berylliumfluorid, Bestimmung von Beryllium **82**, 185.

Berylliumhaltige Mineralien, Aufschluß und Bestimmung des Berylliums **88**, 34.

Berylliumoxyd, Prüfung auf Reinheit **87**, 278.

Berylliumoxyfluorid, Bestimmung von Beryllium **82**, 185.

Berylliumsilicatgesteine, Trennung von Phosphorsäure und Aluminium nach der Oxychinolinmethode **88**, 133.

Beschwerungsmittel.

88. Bestimmung in gefetteten Packungen 240.

96. Mineralische, Erkennung im Rhabarber durch ihr Verhalten im Woodschen Licht 295.

Bessemerstahl, Bestimmung des Siliciums **85**, 156.

Bestandteile.

93. Radioaktive, Bestimmung in Mineralien und Gesteinen 398.

96. Organische, polarographische Bestimmung 207.

97. Nichtflüchtige, Bestimmung, von Benzoesäure 341; von Borsäure 341; von Ameisensäure 342; von schwefliger Säure 344; von Anilin 344; von Wasserstoffsuperoxyd 345; von Mercuribromid 346.

98. Giftige, von Ryania acuminata, toxikologische Untersuchungen 78.

100. Organische, Bestimmung in Phosphaterzen 420.

Betafit, Bestimmung des Radiums **98**, 196.

Betaine, Nachweis in der Pflanze **98**, 152, 153.

Beton.

81. Bestimmung der freien Kieselsäure 478.

96. Bestimmung des Mischungsverhältnisses 160. — Gefrier- und Tauversuche als Prüfmethoden 159. — Verhalten bei hohen Außentemperaturen 160.

Betriebsstoffe, Untersuchung **92**, 479; **95**, 362.

Betriebswässer, 84. Bestimmung des Ammoniaks 393. — Apparat zur Bestimmung 394.

Bezugselektroden.

82. Für potentiometrische Titrationen 92.

90. Starre, zur potentiometrischen Messung von Säuren und Basen 436.

Bialsche Pentosenreaktion **82**, 98.

Bicarbonate, Bestimmung in Meerwasser **92**, 468.

Bichromat.

88. Verwendung zur titrimetrischen Bestimmung von Vanadin in Stählen 218.

96. Nachweis durch Resorufin 98.

Bichromat-Ionen.
92. Unterscheidung von Chromat-Ionen 282.
95. Jodometrische Mikrobestimmung in kleinen Konzentrationen 414.

Bichromatlösungen, Farbreaktion mit m-Phenylendiamin **95**, 284.

Bienenhonig, echter, Zusammensetzung und Untersuchung **100**, 234.
Siehe auch unter Honig.

Bienenwachs.
94. Bestimmung, des Schmelzpunktes 158; des spezifischen Gewichts 158; der Säurezahl 158; der Esterzahl 158; der Verhältniszahl 158; der Löslichkeit in organischen Mitteln 159. — Untersuchung von verschiedenen Handelssorten 158. — Verhalten gegen Trichloräthylen 159.
95. Nachweis bei Ölbilduntersuchungen 221.
97. Gelbes, Untersuchung nach dem D.A.B.VI 364.

Bier.
81. Bestimmung der Wasserstoff-Ionen-Konzentration 392.
82. Bestimmung von schwefliger Säure 94.
83. Untersuchung mit der Chinhydronelektrode 56.
90. Bestimmung von Saccharose 56. — Untersuchung 56.
92. Nachweis von Konservierungsmitteln 135. — Bestimmung der Saccharose 68. — Kontrolluntersuchung 67.
94. Bestimmung des Stickstoffs nach Kjeldahl 281.
96. Bestimmung, der Farbe 293; der Dextrine 293; der Saccharose 226; des Endvergärungsgrades 227; der Farbtiefe 228; der Wasserstoff-Ionen-Konzentration und der Dielektrizitätskonstante 228. — Untersuchung 226. — Schaummessung 226. — Einfluß der in Preßluft enthaltenen Mengen Schmieröl auf die Schaumhaltigkeit des Bieres 227. — Berechnung der Stammwürze 227.

Bierentkeimung, Verwendung von Cellafiltern **89**, 222.

Bierhefe, colorimetrische Bestimmung des Glutathions **96**, 460.

Bierwürze, Bestimmung der Wasserstoff-Ionen-Konzentration **81**, 392.

Bifluoride, Bestimmung in Insektenvertilgungsmitteln **85**, 318.

Biguanid 88, Bestimmung 61; bei Gegenwart von Guanylharnstoff 61.

Bilder.
95. Untersuchung mit der Analysenquarzlampe 221. — Stand der naturwissenschaftlichen Bilderuntersuchung 221.
96. Untersuchung 376. — Pigmentuntersuchung 376. — Untersuchung der Bindemittel 377.

Bilduntersuchung 96, 376. — Untersuchung der Bindemittel 377.

Bilsenkrautblätter, Bestimmung des Hyoscyamins **91**, 78.

Bimetallelektrodensystem, 88. Polarisiertes, Verwendung bei der elektrometrischen Bestimmung, von Vanadin 209; von Chrom 211.

Binäre Gemische.
83. Gasanalyse 91.
94. Untersuchung durch Wärmeleitfähigkeitsmessung 41.
96. Gesättigter Lösungen von anorganischen Salzen, Bestimmung des Siedepunktes 43.

Binäre Verbindungen in Pulverform, Untersuchungen mit dem Fluorescenzmikroskop **96**, 364.

Binantelektrometer 81, 164.

Bindemittel.
95. Nachweis bei Bilduntersuchungen 221.
96. Untersuchung auf Bildern 377. — Mikroextraktionsapparat zur Trennung des Pigments vom Bindemittel bei der Untersuchung von Bildern 377.
97. Verhalten in Teerprodukten 299.

Biologische Flüssigkeiten.
81. Colorimetrische Mikrobestimmung des Schwefels 148.
85. p_H-Bestimmung mit der Chinhydronelektrode 72.
87. Bestimmung, des Calciums 50; des Gefrierpunktes 289.
90. Bestimmung des Kaliums 307.
95. Nachweis und Bestimmung der Citronensäure 86

96. Apparat zur Bestimmung der Kohlensäure 360.
97. Bestimmung, des Stickstoffs unter Verwendung von Selen als Katalysator 451; des Eiweißes 455; des Methylglyoxals 457.
Siehe auch unter Flüssigkeiten.
Biologische Lösungen, p_H-Bestimmung **87,** 439.
Biologisches Material.
87. Bestimmung von Ferri-Ionen, Ferro-Ionen und von organisch gebundenem Eisen 318.
91. Bestimmung des Gesamtschwefelgehaltes 159.
92. Bestimmung der Chloride 311.
93. Bestimmung, kleinster Mengen Ammoniak 72; des Gesamtstickstoffes 72, 75.
97. Bestimmung von Jod 367, 369.
98. Bestimmung von Eisen 383.
99. Bestimmung, von Fluor 154; von Chlor 156, 159; von Brom 230, 236; von Calcium 289.
100. Colorimetrische Bestimmung des Zinks mit Dithizon 385.
Biologische Produkte, mikrotitrimetrische Bestimmung des Kupfers **99,** 133.
Biosterin, Nachweis **83,** 231.
Birektifikator, 90, 317.
Birkenasche, Charakterisierung **100,** 64.
Birnen.
82. Gehalt an Borverbindungen 93.
97. Gehalt an Oxalsäure 3.
Biskuitmehle, Beurteilung **83,** 235.
Bisulfitpyridin, Fällungsreagens auf Zink **82,** 180.
Bitterkrautmilch, Erkennung des Bitterstoffs **99,** 446.
Bitterstoff, Erkennung in Bitterkrautmilch **99,** 446.
Bitumen.
85. Bestimmung des Tropfpunktes 150.
87. Bestimmung in Mooren 234.
88. Bestimmung in Kokskohlen 312.
89. Nachweis von Steinkohlenteerpech 238. — Bestimmung des Gehalts an Naphthenen und Paraffinen 238. — Untersuchung der Zusammensetzung 238.
90. Bestimmung von Stickstoff 148.
92. Nachweis von Steinkohlenteer in Gemischen von Bitumen und Steinkohlenteer 395. — Bestimmung des Erweichungspunktes 393.
94. Bestimmung des Erweichungspunktes 378.
95. Nachweis von Pech und Teer 361. — Trennung aus den bituminösen Albertasanden durch heißes Wasser 361. — Verwendung von Soxhletapparaten bei der Bestimmung des freien Kohlenstoffs im Bitumen 341.
Bituminöse Albertasande, Trennung von Bitumen durch heißes Wasser **95,** 361.
Bituminöse Beläge, Untersuchung über die Einwirkung von Wärme und feinsten mineralischen Beimengungen auf die Viscositätskennzahlen **94,** 378.
Bituminöse Emulsionen, Meyers Entemulgierungsprüfung **94,** 437.
Bituminöse Stoffe.
91. Viscositätskennzahlen 462.
92. Bestimmung, des Erweichungspunktes 393; des Starrpunktes 396.
95. Unterscheidung 361.
Biuretreaktion, Bedeutung für die Chemie der Getreidekörper **97,** 436.
Blähvermögen von Steinkohlen, Untersuchung **91,** 144, 145.
Blätter.
88. Bestimmung von Bariumsilicofluorid 57.
89. Bereitung für die quantitative Gerbstoffbestimmung 76.
97. Mikrobestimmung von Jod 157.
98. Grüne, Nachweis von Blutspritzern 79.
Blasenzähler.
89. Verbesserungen 60.
90. Zur Messung der Gasentwicklungen 147.
Blattkeimlänge, Bestimmung in Malzkaffee **96,** 229.
Blaubestimmung in ausgebrauchter Gasreinigungsmasse **100,** 154.
Blauholzextrakte, Bestimmung des Oxydationsgrades **100,** 237.
Blauholztinte, Nachweis von Chrom **95,** 383.

Blausäure.
82. Bestimmung, in Kirschwasser 479; in Steinobstbranntwein 479.
96. Bromacidimetrische Bestimmung 119. — Überführung in Rhodanid 278.
Siehe auch unter Cyanwasserstoff.
Blausäure addierende Stoffe siehe Stoffe, Blausäure addierende.
Blausäurehaltige Destillate, Nachweis von Blausäure addierenden Stoffen **84**, 156.
Blauschönung.
81. Blauschönung der Weine 338.
95. Blauschönung von Wein 214. — Mitreißen von Eiweiß bei der Blauschönung von Wein 217.
97. Blauschönung von Rotwein und dunklen Fruchtsäften 228.
Bleche, Prüfung von Zinküberzügen **92**, 43.
Blei.
81. Farbreaktion mit Natriumdiäthyldithiocarbamat 139. — Bestimmung, als Bleichromat 275; als Bleisulfat 275; im Börsenrohkupfer 135; in organischen Verbindungen 214; in Bleitetraäthyl 214; in Benzin 215; im Äthylbleibenzin 326; im Flußspat 413. — Trennung, von Antimon 81; von Wismut 380; von Silber und Zink 470, 471; von Zink 471. — Abscheidung aus dem Wein durch Hefe 159.
82. Farbreaktion mit Diphenylcarbazid 178. — Fällungs- und Farbreaktionen 178. — Bestimmung 361; in Arsenik 381; radioskopische kleiner Bleimengen im Blut 244. — Trennung, von Quecksilber 361; von Kupfer 361, 364; von Silber 324.
83. Nachweis und Trennung von den Elementen der anderen Gruppen 178, 180. — Bestimmung 352; kleiner Mengen mit Resorcin 214; von Kupfer und Blei bei der Analyse von Weiss- und Lötmetallen 141; in Aluminiumlegierungen 468; kleiner Mengen in Lebensmitteln und Getränken 390; elektrolytische, aus salpetersaurer Lösung unter Zusatz von Hydrazinlösung 134; in Bleierzen unter Anwendung einer Schaltvorrichtung zur Durchführung von Reihenuntersuchungen 126; colorimetrische mit p-Tetramethyldiaminodiphenylmethan in Gegenwart von Essigsäure 209; indirekte mit Wasserstoffsuperoxyd und Cerisulfat als Oxydationsmittel 204. — Bestimmung und Trennung von Wismut mittels der Filtrationsmethode 351, 359. — Trennung, von Barium, Strontium und Calcium mit Ammonacetat 36; von Silber 134; von Zink 135; elektrolytische von Wismut unter Zusatz von Reduktionsmitteln 141. — Verwendung eines Gemisches, von Gallussäure und Natriumacetat zum Fällen des Bleis 212; von Wasserstoffsuperoxyd und Ammoniak zum Fällen von Blei 213.
84. Nachweis, im Aluminium 249; im Eisen 249; im Kupfer 250; mikrochemischer im tierischen Organismus 395. — Maßanalytische Bestimmung 357; mittels Natriumcarbonats 407. — Trennung, von Barium, Strontium und Calcium mit Ammonacetat 220; von Wismut in bleihaltigen Materialien 463.
85. Nachweis kleiner Mengen 345. — Colorimetrische Bestimmung im Scheelit 224. — Elektrometrische Titration mit Kaliumferrocyanid 121. — Trennung von Eisen 435.
86. Spektralanalytischer Nachweis 313. — Bestimmung, titrimetrische 461, 462; colorimetrische 462; volumetrische in Legierungen 254; spektralanalytische des Zinns 191, 197; in Zinn 457.
87. Bestimmung, als Bleidioxyd 217; im Zinn-Antimonoxydgemisch 227. — Trennung von Antimon 222.
88. Mikroskopischer Nachweis in Metallgemischen und Legierungen 443. — Bestimmung, in Gesteinen 1; in Leitungswasser 325, 326, 333, 335; neben viel Kupfer in Wasser 331.

89. Bestimmung 442; in Bleierzen 442; in Bleisulfoantimoniten 103; in Brechweinstein 444; in hochprozentigem Zink 451. — Trennung von Antimon 444; elektrolytische von Kupfer 178, 184.
90. Nachweis bei der Analyse der Aluminiumgruppe 50; spektralanalytischer von Kupfer 2. — Gemeinsame elektrolytische Bestimmung von Blei und Kupfer 277.
91. Spektroskopischer Nachweis in Gold und Gold-Kupfer-Silberlegierungen 282; in Zink 286, 287. — Bestimmung, in Babbiten 373; in Kupferlegierungen und Weißmetallen 371; in Antimonerzen, hochprozentigen Legierungen und Antimonregulus 374; in verzinnten Konservenbüchsen 384; kleiner Mengen in Schlacken bei Gegenwart von Barit und Kalk 372; maßanalytische 372; elektroanalytische 202; polarographische mit der Quecksilbertropfelektrode 209. — Löslichkeit in Wasser 246.
92. Bestimmung in Messing 41. — Trennung von Rhodium 382.
93. Bestimmung, nach dem Nikkeldioxyd-Arsenitverfahren 248; in Gegenwart von Schwermetallsalzen 253; neben Mangan 256; mit der Quecksilberkathode 415; in zinn- und antimonhaltigen Legierungen 257; in Uranerzen 388, 392, 397; in barithaltigen Bleierzen 400; in australischen Konzentraten 466; in hochwertigem Rohzink 468; in Handelszink 468. — Trennung, von Gallium 127; von Thallium 136. — Potentiometrische Titration 252. — Untersuchung des Verhältnisses zu Uran 397. — Bleiabgabe irdener Geschirre 51.
94. Reaktion mit Dithizon 413. — Nachweis in Textilmaterialien 73. — Mikrochemische Bestimmung in Morogoro-Uraninit 141, 144. — Potentiometrische Titration 400. — Empfindlichkeit des chemischen Nachweises 29.
95. Bestimmung, mit Pikrolonsäure 152; im Stuhl 328; in Zinklegierungen 70; colorimetrische kleiner Mengen in Lebensmitteln 92; Mikrobestimmung 159; neben Platin 162. — Vorkommen im Wein 215.
96. Reaktion mit 2,3-Diaminophenazin 279. — Nachweis, mit Dithizon 129; mikrochemischer 353; spektralanalytischer 432; geringer Mengen Tellur 431. — Spektralanalytische Ermittlung in Platin 422. — Bestimmung, in Hopfen 293; in Seleniden 450; kleiner Mengen in Kupfer und kupferreichen Legierungen 198; elektrolytische 208; colorimetrische 415; in Zink, Cadmium, Kupfer, Quecksilber, Silber, Arsen, Antimon, Zinn, Aluminium und Beryllium 130. — Trennung von Kupfer in Bordeaux-Bleiarsenat-Mischungen 196.
97. Nachweis, bei Vergiftungen 384; im Harn 384; kleiner Mengen im Harn 149. — Bestimmung, in organischem Material 149; in Cadmiummetall 43; in Wasser mit dem lichtelektrischen Colorimeter 84.
98. Nachweis 52. — Bestimmung, geringer Mengen 137; in Legierungen 137. — Trennung von Cadmium 289.
99. Mikroreaktion 197, 198. — Tüpfelreaktion 200. — Ermittlung kleinster Mengen 459. — Bestimmung, potentiometrische, 169, 171; elektrolytische 49; maßanalytische 18; in Lagermetall 20. — Mikroelektrolytische Trennung von Kupfer mit der Nadelelektrode 319. — Mikroelektrolytische Abscheidung als PbO_2 320.
100. Bestimmung 125, 126; mittels der hydrolytischen Fällungsanalyse 117; neben Zinn und Wismut 130; von Blei und Kupfer in Babbitmetall 129; in Erzen und gerösteten Schwefelkiesen 355; colorimetrische 129; maßanalytische in Zinn, Antimon und Kupfer enthaltenden Legierungen 394. — Trennung und Bestimmung ge-

ringer Mengen in Gegenwart von geringen Wismutmengen 125. — Trennung von Zink 126.
Bleiabgabefähigkeit von roten Glasuren, Prüfung **92**, 230.
Bleiacetat.
86. Reinheitsprüfung 442.
93. Fällung mit Kaliumrhodanid 281. — Basisches (Subacetat), Bestimmung, der unlöslichen Substanz 314; von Chlorid 314; von Nitrat 314; von Blei 314; von Kupfer 314; von Eisen 314. — Reinheitsprüfung 314.
95. Reaktion mit Jod-Ionen 446.
100. Reinheitsgrad 214.
Bleiamalgam zur Reduktion der Vanadinsäure **87**, 131.
Blei-Antimon-Legierungen.
86. Bestimmung des Antimons 459.
89. Bestimmung des Antimons unter Reduktion mit Hypophosphit 299.
Bleiarsenat.
81. Bleiarsenat zum Bespritzen von Früchten 158, 159.
99. Bestimmung der Arsensäure 55.
Siehe auch unter Pflanzenschutzmittel.
Bleiarsenat - Bordeaux - Mischungen, Trennung des Kupfers von Blei **96**, 196.
Bleibarren, volumetrische Bestimmung des Silbers **92**, 376.
Bleibromid, 93. Fällung, mit Schwefelsäure 280; mit Ammoniumchromat 281.
Blei - Cadmium - Antimon - Legierung, Bestimmung des Antimons unter Reduktion der Legierung mit Hypophosphit **89**, 299.
Bleichbäder, gasvolumetrische Bestimmung von Wasserstoffsuperoxyd **87**, 185.
Bleichbarkeit, Prüfung von Natron- und Sulfitzellstoff **97**, 137, 138.
Bleicherde.
82. Verwendung zum Entfärben von Ölen und Bestimmung der Adsorption der mit Bleicherde entfärbten Öle 443.
90. Feststellung ihrer Entfärbungskraft durch Bestimmung der hydrolytischen Acidität 209.
94. Bestimmung der hydrolytischen Acidität zur Feststellung ihrer Entfärbungskraft 31.
98. Verhalten beim Vermischen mit Ölen 353.
Bleichlauge, Apparat zur Schnellbestimmung des wirksamen Chlors in Bleichlaugen **84**, 206.
Bleichlösungen, Bestimmung von Wasserstoffsuperoxyd **87**, 180.
Bleichlorid.
84. Reaktion mit Ammoniumchromat 465.
93. Fällung, mit Schwefelsäure 281; mit Ammoniumchromat 281.
Bleichmittel, sauerstoffabgebende, Bestimmung des Sauerstoffverlustes **90**, 156.
Bleichpulver, Kontrolluntersuchung **92**, 67.
Bleichromat.
81. Löslichkeit, in Wasser 284; in Säuren 284, 285, 381.
90. Adsorption von Bleichromatsol durch frisch hergestelltes Bleichromat 209.
98. Löslichkeit in Ammoniumacetat- und Essigsäurelösungen **137.**
100. Löslichkeit in reinem Wasser 126. — Reinheitsgrad 213.
Bleidioxyd.
82. Verwendung zur Oxydation des Chroms für die Bestimmung als Chromat 180.
87. Elektrolytische Fällung 217.
93. Gasvolumetrische Bestimmung 447; in Mennige und Bleisuperoxyd 180.
99. Bestimmung in Mennige 74, 75.
100. Bestimmung in Mennige 127, 128.
Siehe auch unter Bleisuperoxyd.
Bleidioxyd-Bleisulfatelektrode 83, 377.
Bleidioxydelektrode, Potential in perchlorsaurer Lösung **83**, 203.
Bleielektroden, Verwendung zur Bestimmung des Wasserstoffexponenten **83**, 58.
Bleierze.
83. Elektroanalytische Bestimmung des Bleis unter Anwendung einer Schaltvorrichtung zur Durchführung von Reihenuntersuchungen 126.
89. Bestimmung des Bleis 442.
93. Barithaltige, Bestimmung des Bleis 400.
95. Bestimmung der Kohlensäure 321.
Bleifluorsilicat, Bestimmung der Löslichkeit **90**, 43.

Bleiglanz, 99. Bestimmung, von Arsen, Antimon, Zinn und Wismut 1, 9; des oxydisch gebundenen Zinns (Zinnstein) 5; von Silber 435.
Bleihalogenide, Reaktion mit Natriumoxalat **91**, 373.
Bleihaltige Materialien, Bestimmung des Wismuts **84**, 463.
Blei-Ionen, Reaktion mit Viscose-Lösungen **83**, 210.
Bleikammerschlamm, Bestimmung von Selen **92**, 371.
Bleilegierungen.
86. Bestimmung des Calciumgehaltes 461.
91. Spektroskopische Untersuchung 284, 285.
98. Bestimmung der plastischen Eigenschaften 425.
Bleimennige, colorimetrische Bestimmung von kleinen Verunreinigungen an Eisenoxyd **93**, 230.
Bleimolybdat, Bestimmung des Molybdäns **98**, 364.
Bleinitrat.
81. Trennungsmittel von Ferri- und Ferro-Ionen 51.
100. Reinheitsgrad 213.
Bleinitratlösung, 85. Potentiometrische Bestimmung mit Platin-Nickel-Elektroden 122; mit Platin-Tantal-Elektroden 127; mit Platin-Carborundum-Elektroden 128.
Bleioxyde, 89. Ermittlung des aktiven Sauerstoffs 81. — Apparatur zur Bestimmung 84, 85.
Bleipapier, Empfindlichkeit gegen Schwefelwasserstoff **90**, 126.
Bleipikrolat, 95. Zusammensetzung 153. — Löslichkeit 156,
Bleirhodanid, 93. Fällung mit Natriumoxalat 282. — Eigenschaften 281.
Bleisalze.
81. Maßanalytische Bestimmung 415.
99. Reaktionen mit Kaliumjodid und organischen Basen 402.
Bleiseifen verschiedener Fettsäuren, Löslichkeit **87**, 76.
Bleiserum.
89. Bleiserum der Milch, Herstellung und Verwendung 374.
94. Verwendung bei der Refraktometrie der Milch 216.
97. Bleiserum der Milch, Refraktometrie 75.
Bleistein, Bestimmung des Kupfers **97**, 178.
Bleisubacetatklärung, Einfluß auf die Polarisation von Zuckerrohrrohzucker **98**, 64.
Bleisulfat.
81. Wägung nach J. Dick 95. — Löslichkeit, in Wasser 284; in Säuren 284, 285, 381.
85. Nachweis der Schwefelsäure 367.
88. Trennung von Bariumsulfat 439.
89. Trennung von Bariumsulfat und Calciumsulfat 443.
95. Trennung von Bariumsulfat 179.
98. Messungen über die spezifische Oberfläche 352.
Bleisulfid, Verwendung zum mikroskopischen Nachweis von Wasserstoffsuperoxyd und anderen Peroxyden **89**, 88.
Bleisulfoantimonite, 89. Bestimmung, des Antimons 103; des Bleis 103. — Halbmikroanalyse 103.
Bleisuperoxyd.
88. Bestimmung 23, 94.
89. Verhalten bei der Elektrolyse in schwach saurer Lösung 178.
91. Bestimmung 372.
93. Gasvolumetrische Bestimmung des Bleidioxyds 180. — Analyse 400.
98. Bestimmung des aktiven Sauerstoffs 134. — Apparatur zur Bestimmung 134.
Siehe auch unter Bleidioxyd.
Bleitetraäthyl.
81. Bestimmung von Blei 214. — Verhalten gegen Brom 214.
89. Bestimmung kleiner Mengen in Benzin 236. — Antiklopfwirkung 237.
Bleiverbindungen.
82. Prüfung auf einen Natriumgehalt 374.
98. Bestimmung in Legierungen 137.
Bleiweiß, Nachweis mit der Quarzlampe bei Bilduntersuchungen **95**, 222.
Blenden.
81. Nachweis von Fluor 239.
84. Bestimmung des nutzbaren Schwefels 196.
86. Abgeröstete, Bestimmung des Sulfidschwefels 465.
90. Untersuchung 381.
93. Bestimmung des Zinks 423.

95. Abgeröstete, Bestimmung von Calcium und Magnesium 195.
Bloom-Gelometer zum Prüfen von Leim- und Gelatinegallerten **81**, 223.
Blüten, Nachweis der flüchtigen Säure **98**, 118.
Blumenextrakte, alkoholische zur Gewinnung von vegetabilischen Indikatoren **82**, 461.
Blut.
81. Bestimmung, des Schwefels 150; von Stickstoff 211; von Eisen 211; in blutbefleckten Tüchern und Kleidern 207; in Flecken und Resten 211. — Zusammensetzung des Blutes verschiedener Schlachttiere 209. — — Verhältnis von Stickstoff zu Eisen 209.
82. Bestimmung von Magnesium 348, 349; radioskopische kleiner Bleimengen 244.
83. Bestimmung, des p_H-Wertes mit der Chinhydronelektrode 54, 56; des Kieselsäuregehaltes in der Blutasche 429.
84. Mikrochemischer Nachweis von Blei 395. — Bestimmung des Jods 70.
85. p_H-Bestimmung, mit der Hydrochinhydronelektrode 72; mit der Chinhydronelektrode 72. — Messung der Pufferungskapazität 73.
87. Bestimmung, von Magnesium 47; des Fettes **67**, 71; des Pufferwertes 439.
88. Bestimmung, des Blutzuckers 393, 394; der Alkalireserve 395; des Kreatins und Kreatinins 397; des Guanidins 399; colorimetrische Schnellbestimmung sehr kleiner Mengen Eisen 132. — Analyse 393. — Enteiweißen des Blutes 393.
89. Bestimmung von Chlor 367.
90. Bestimmung des Kaliums 403.
91. Bestimmung kleiner Mengen Alkohol 127; Mikrobestimmung, der ungesättigten Säuren 59; des Cholesterins 64, 136.
93. Bestimmung des Sauerstoffs 453.
94. Nachweis des Cholesterins 448, 449. — Bestimmung, der Milchsäure 57; des Cholesterins 441, 445; der Cholesterinester 441; des freien Cholesterins 442, 449; des Gesamtcholesterins 442, 449, 452; des Cholins 456; des Lipoidphosphors 457, 460; des anorganischen Phosphats 458; des gesamten Phosphats und des gesamten säurelöslichen Phosphats 458; der Phosphorsäureester 459; des Fettes 462. — Hydrolyse der Phosphorsäureester 459. — Blut von Milchkühen vor und nach der Geburt und Zusammenhang zwischen Geburt und Milchfieber 222.
95. Nachweis, kleinster Spuren 381; von Kohlenoxyd 381. — Bestimmung, von Alkohol 382; des Glycerins 239.
96. Bestimmung reduzierender Zucker 53. — Apparat zur Bestimmung der Kohlensäure 361.
97. Nachweis, von Kohlenoxyd 382; in Milch 74. — Bestimmung, des Jods 367, 369, 370, 373, 374; des Reststickstoffs 451, 453; des Harnstoffs 452, 453; der Harnsäure 454; des Zuckers 454, 459; der Tryptasen 455; des Methylglyoxals 457; des Atropins im Blut von Tieren 146; Mikrobestimmung, von Kupfer 150; von Arsen 151; von Calcium und Phosphor 151, 152; von Schwefel 155; der Chloride 156; von Jod 157; von Alkohol 159. — Apparat zur Bestimmung der Alkalireserve 152. — Eindampfen für die Veraschung 75.
98. Nachweis, kleinster Spuren 78; von Schlafmitteln 158. — Bestimmung des Alkohols 79. — Studien über Blutbeschmutzung und Rostbildung 79. — Photoelektrische Kupferoxydzelle für die Colorimetrie 348.
99. Bestimmung, der Chloride 158, 160; von Brom 231, 232, 233, 235. — Colorimetrische Untersuchung 421.
100. Colorimetrische Bestimmung von Jod 206.
Blutbeschmutzung, Studien über Blutbeschmutzung und Rostbildung **98**, 79.
Blutfarbstoff, 81. Bestimmung, spektrometrische 126; colorimetrische 208.
Blutflecken, Nachweis der Identität bei der gerichtlichen Untersuchung **93**, 238.

Blutkohle siehe Kohle.

Blutmenge, Bestimmung an blutbesudelten Gegenständen **81**, 207.

Blutplasma.
88. Eiweißentfernung 394.
93. Bestimmung von Albumin und Globulin 64, 65.
97. Nephelometrische Bestimmung der Eiweißfraktionen des Blutplasmas mit dem Stufenphotometer 266.

Blutserum.
88. Eiweißentfernung 394.
91. Elektrometrische Titration der Albumine und Globuline 231.
93. Bestimmung der Aminosäuren 65.

Blutspritzer, Nachweis auf grünen Blättern **98**, 79.

Blutspuren, Bestimmung der Blutmenge erhitzter und frischer Blutspuren **81**, 208, 209.

Blutzucker.
88. Bestimmung im Blut 393, 394.
97. Bestimmung 459.

Boden.
81. Bestimmung, von Nitrat mit Diphenylamin-Schwefelsäure 375; von Nitrit neben Nitrat 376; des Nährstoffbedürfnisses 343; nach dem Keimpflanzenverfahren von Neubauer 343, 344, 346, 347, 349; nach der Vegetationsmethode von Mitscherlich 344, 349, 350; nach dem Verfahren, von Lemmermann 347; von Baule 349; von Wiessmann 350; auf Grund der Analyse des Wasserauszuges eines Bodens 348; der Leitfähigkeit 348. — Phosphorsäurevorrat, Bewertung 347, 350.
82. Untersuchung auf den Gehalt an Kalk 105.
83. Bestimmung des p_H-Wertes mit der Chinhydronelektrode 54.
85. Bestimmung des Kohlenstoffes 83; p_H-Bestimmung mit der Chinhydronelektrode 70. — Apparatur, zur p_H-Bestimmung 70; zur Bestimmung des Kohlenstoffs im Boden 243.
86. Entfärbung wäßriger Bodenauszüge 219, 232.
87. Bestimmung, von Kalium 41; von Calcium 49. — Mikrochemische Analyse 41. — Untersuchung mit der Wasserstoffelektrode 440.
88. Organischer, Bestimmung des Nitratstickstoffs und sonstigen Stickstoffs 76.
90. Bestimmung, der Gesamtaustauschacidität 458; des Kalksättigungsgrades 458, 460, 480; der hydrolytischen Acidität 459, 461, 462; der Höchstadsorption 460; des Sättigungsgrades 461; der Adsorptionskapazität 463; des Düngungsbedürfnisses 464, 475, 478; des Nährstoffbedürfnisses 469; der Phosphorsäure 470, 473, 474, 475; der Löslichkeit, von Kieselsäure 474; von Phosphorsäure 470, 474; colorische p_H-Bestimmung 463. — Prüfung der Austauschacidität unter Benutzung von Phenolphthalein und Methylrot 462. — Untersuchung 473. — Untersuchung über die Bestimmung der Phosphorsäure- und Kali-Bedürftigkeit 473. — Wirkung des Kalks 456. — Feststellung des Kalkbedürfnisses 457, 464.
91. Bestimmung, des Ammoniaks 448; der Adsorptionskraft für Ammoniak 448; des Stickstoffs 449; der Nitrate 450; des Nitratstickstoffs 451; der organischen Substanzen 452; von Kali und Phosphorsäure mit dem Elektroultrafiltergerät 453; von geringen Mengen Jod 454; der Gesamtsumme der austauschfähigen Basen 454; der Säureeigenschaften 454; p_H-Bestimmung 229. — Ausführung der mechanischen Analyse 446. — Messung der relativen Wasserdurchlässigkeit von Böden 447. — Untersuchung schottischer Böden stark humiden Charakters nach dem Salzsäureauszug 452. — Schlämmapparat nach dem Spülverfahren 447. — Reaktionsänderungen von Bodenproben vor und nach dem Trocknen 448. — Bodenbewertung und Bodenuntersuchung zur Auswertung der Spülanalyse unter dem Gesichtspunkt der Bodenbonitierung 448. — Kieselsäure-Testzahl 454.

95. Bestimmung der leichtlöslichen Phosphorsäure 360. — Untersuchung 360. — Apparatur für colorimetrische Untersuchungen 360.
97. Bestimmung des Sandgehalts 80; Mikrobestimmung von Jod 157. — Untersuchung 321.
98. Bestimmung des Vanadins 143. — Untersuchung unter Verwendung der Chinhydronelektrode 39. — Berechnung des Gehaltes an Mineralstoffen in den Wasserauszügen 453.
100. Bestimmung, des Natriums 44; von Selen 224; der zu bindenden Basen 453; des Kalkbedürfnisses 454; der Gesamtmenge der austauschfähigen Basen 455; der adsorbierten Basen 457; der Basenaustauschfähigkeit 458; des austauschfähigen Kalkes 456, 458, 459; der austauschfähigen Magnesia 459; der Ungesättigtheit 459; des p_H-Wertes 460, 461. — Pufferungsvermögen 451. — Pufferkraft 452. — Zusammenhang, zwischen Pufferung, Sättigungsgrad und Reaktion 452; zwischen Umladung der Bodenkolloide durch Methylenblau und Adsorptionskapazitätswert 459. — Basensättigungsgrad, ein Kriterium für die Wachstumsintensität bei Vegetationsversuchen mit Zuckerrohr und Gerste auf stark sauren Böden 459. — Universalindikator zur colorimetrischen Bestimmung der Bodenreaktion 459. — Beeinflussung des p_H-Wertes mit der Chinhydronelektrode durch verschiedene Faktoren 461. — Einfluß einer Versuchsdrainage auf die Reaktionsverhältnisse der Böden 464.

Bodenacidität, Bestimmung **100**, 450.

Bodenauszüge.
83. Wäßrige, mikroanalytische Bestimmung der Kieselsäure 428.
87. Bestimmung von Magnesium 48. — Wäßrige, Konservierung 173.
88. Colorimetrische Bestimmung des Aluminiums mit Hämatoxylin 134.
99. Wäßrige, Mikrobestimmung der Phosphorsäure 461.
100. Bestimmung des Natriums 44.

Bodenbonitierung, Bodenbewertung und Bodenuntersuchung zur Auswertung der Spülanalyse unter dem Gesichtspunkt der Bodenbonitierung **91**, 448.

Bodenextrakte.
92. Colorimetrische Bestimmung der Phosphate 369. — Entfärbung 370.
96. Bestimmung des Calciums 171.

Bodenkundliche Arbeiten, Anwendbarkeit der Ultrafiltration **95**, 358.

Bodenlösungen.
90. Bestimmung geringer Mengen Kalium 401, 413.
96. Bestimmung geringer Calciummengen 161.

Bodenphosphorsäure, Löslichkeit **90**, 474, 475.

Boden-Preßsäfte, colorimetrische Bestimmung des Nitrats **89, 1.**

Bodenprobeentnahme, Erdbohrer **100**, 40.

Bodenproben.
81. Einfluß der Vorbehandlung auf die Ergebnisse der Neubauer-Analyse 345. — Trocknen der Proben 346.
98. Elektrolytzelle zur Messung des Wasserdampfpartialdruckes 259.

Bodenreaktion.
81. Einfluß auf die Neubauer-Analyse 345.
100. Colorimetrische Bestimmung 459.

Bodensäfte.
82. Bestimmung von Kalium 224.
96. Bestimmung des Calciums 171.

Bodensäure, Bestimmung des p_H-Wertes mit der Chinhydronelektrode **83**, 55.

Bodensatz, Nachweis in Tinte und Schriftzügen **95**, 384.

Bodensuspensionen.
85. p_H-Bestimmung mit der Chinhydronelektrode 70.
100. Apparatur zur Filtration 461.

Bodentypen, Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit **81**, 348.

Börsenrohkupfer, 81. Bestimmung von Kupfer 133. — Richtlinien für die Bemusterung und Analyse 132.

Bogenentladung in der Spektralanalyse **96**, 421.
Bogenspektrumanalysen, Elektrodenhalter **99**, 46.
Bohnen, Gehalt an Oxalsäure **97**, 3.
Bohnenmehl, 92. Luminescenzmikroskopische Untersuchung 49.
Siehe auch unter Mehl.
Bohrwässer.
91. Bohrwässer der Erdöldistrikte, Bestimmung von Jod in Gegenwart reduzierender Substanzen, wie Naphthensäuren 213.
96. Colorimetrische Bestimmung des Jods 376.
Bolometer aus Nickel **84**, 245.
Bolus alba steril, Prüfung des Adsorptionsvermögens auf die Adsorption aus Lösungen **82**, 443.
Bombagen von Konservendosen, Ursache und Nachweis der Entstehung **91**, 384.
Bombencalorimetrie, adiabatische Genauigkeitsgrenzen **85**, 460.
Bombensauerstoff, Feststellung des Sauerstoffgehaltes mit dem Oxymeter **94**, 35.
Bor.
81. Atomgewicht 44.
84. Bestimmung, in Eisenlegierungen, bezw. Ferrobor 359; in natürlichen Wässern und Pflanzenmaterialien 384. — Apparat zur Bestimmung 385.
92. Bestimmung in Wasser 130.
94. Spektralanalytische Bestimmung in Eisen 200.
96. Bestimmung, in Bormineralien und in Konzentraten 131; in Silicaten 133.
Boracit, Bestimmung der Gesamtborsäure **96**, 132.
Borate.
89. Bestimmung in fetthaltigen Substanzen 231.
96. Bestimmung, der Gesamtborsäure 132; wasserlösliche, in Bormineralien 132.
97. Titration mit Dichlorfluorescein 204.
Borat-Ion.
82. Berechnung in Mineralwasser 231.
100. Nachweis mittels Tüpfelreaktion 354.
Borax.
81. Verwendung, statt Kaliumbromid bei der Destillation von Arsen 87; als Ursubstanz für die Maßanalyse 45.
85. Bestimmung in Insektenvertilgungsmitteln 314.
90. Potentiometrische Ausmessung im Gemisch mit Natronlauge als Pufferlösung 281.
100. Reinheitsgrad 214.
Boraxlösung, konz., als Schutz gegen und bei Verätzungen der Haut **95**, 370.
Bordeaux - Bleiarsenat - Mischungen, Trennung des Kupfers von Blei **96**, 196.
Bor-Eisenlegierungen, Messungen im Funkenspektrum **97**, 401.
Borfluorwasserstoffsäure, Bestimmung **83**, 474.
Borhaltige Mineralien, Bestimmung des Bors **96**, 131.
Bormineralien, 96. Bestimmung, des Bors 131; des wasserlöslichen Borats 132.
Borneol, Farbreaktion **95**, 357.
Borneolglucuronsäure, Verwendung als Reagens zum Nachweis von Zink **98**, 291.
Bornit (Buntkupferkies), Bestimmung des Schwefels **94**, 107.
Bornylamin, Verwendung zur kryoskopischen Molekulargewichtsbestimmung organischer Basen (Alkaloide) **92**, 196.
Bornylchlorid, Molekulardepression des Schmelzpunktes **92**, 196.
Borosilicate, arsen- und fluorfreie, Bestimmung der Borsäure **96**, 134.
Borosilicatgläser.
88. Untersuchung 466.
96. Bestimmung der Borsäure 133. — Verwendung in der gravimetrischen Mikroanalyse 369.
Borsäure.
81. Nachweis bei Gegenwart von Fluorid 240. — Bestimmung in natürlichen Wassern 70.
82. Farbreaktionen 183. — Bestimmung in Gegenwart von Fructose 335. — Verwendung zur Bestimmung von Fluor 216. — Berechnung in Mineralwassern 231.
83. Bestimmung 74; kleiner Mengen durch die Intensität der Flammenfärbung 340. — Trennung von Aluminium 299.
84. Bestimmung 167; in Gläsern und Emails 174. — Trennung,

von Kieselsäure und Phosphorsäure 171; von Aluminiumsulfat 182. — Apparatur zur Bestimmung 175.
85. Bestimmung, der Dissoziationskonstante 284; in Insektenvertilgungsmitteln 314, 316. — Extraktionsapparat zur Trennung der Borsäure von Milchsäure 356.
87. Bestimmung in natürlichen und künstlichen Silicaten 165.
88. Potentiometrische Bestimmung mit der Wasserstoffelektrode 202. — Höhere Dissoziationsstufen 354. — Anwendung bei der Mikro-Kjeldahl-Methode 446.
89. Bestimmung in fetthaltigen Substanzen 231.
90. Potentiometrische Bestimmung in Wässern 282.
91. Bildung von Komplexsäuren mit Polyalkoholen 68.
92. Nachweis in Lebensmitteln 132.
95. Vorprüfung 451, 452.
96. Bestimmung 131; der Gesamtborsäure in Boraten 132; in Borosilicatgläsern 133; in Glas 134; in arsen- und fluorfreien Borosilicaten 134. — Ersatzmittel für Mannit zur Borsäurebestimmung 135. — Endpunktsverschiebung bei der Titration 123. — Geeignete Indikatoren zur Titration 124. — Einfluß auf die jodometrische Bestimmung von Ozon 343.
97. Prüfung auf Reinheit 341.
98. Reaktionen 283, 284. — Nachweis mittels Fluorescenzreaktion 255. — Bestimmung in galvanischen Nickelbädern 145. — Verhalten bei der Keimung der Pollenkörner einer tropischen Seerose 284.

Borsäure - Alkohol - Flammenreaktion, Untersuchungen **83**, 268.

Borverbindungen.
82. Bestimmung, in Lebensmitteln und Gewürzen 92; in organischen Substanzen 93; in Früchten 93; in pflanzlichen Produkten 93. — Gehalt, in Korinthen 93; in Aprikosen 93; in Pflaumen 93; in Birnen 93; in Kirschen 93; in Tomaten 93; in Stachelbeeren 93; in Mandeln 93; in Kümmel 93; in Zimt 93; in Cocosnuss 93; in Ingwer 93; in Pfeffer 93; in Mischgewürz 93; in Wein 93.
83. Bestimmung in Lebensmitteln 74.
89. Bestimmung in Lebensmitteln und Drogen 230.

Bouillonwürfel, 100. Nachweis von Gelatine 62. — Untersuchung 61.

Boulangerit, Analyse **81**, 94.

Bourbonal.
85. Konduktometrische Bestimmung 364.
89. Nachweis neben Vanillin 400.

Boyle-Mariottesche Flasche als Abschluß bei der mikroanalytischen Kohlenstoff- und Wasserstoffbestimmung **89**, 67.

B-Pulver, Nachweis von Diphenylamin **86**, 265.

Brandgase, Apparatur zur Untersuchung **90**, 351.

Branntkalk, 84. Bestimmung der Silicate 3. — Wert der titrimetrischen Methoden zur Bestimmung der basisch wirkenden Bestandteile in Branntkalken 1.

Branntwein.
81. Feststellung von Verfälschungen durch Sprit aus anderen Rohstoffen 129. — Verhalten gegen Chloramin 256.
82. Bestimmung, der Blausäure 479; von Alkohol aus Lichtbrechung und Dichte 387.
90. Untersuchung 310.
91. Bestimmung von Fuselöl 312.
94. Bestimmung, des Methylalkohols 282; der Ester 374.
96. Bestimmung, der höheren Alkohole 379; des Zuckers 141.
100. Fraktionierung und qualitative und quantitative Geschmacksprüfung (Degustation) 310.
Siehe auch unter Trinkbranntwein und Tresterbranntwein.

Branntweinessenz K, naturrein, Untersuchung und Beurteilung **83**, 149.

Branntweinessig, Unterscheidung von Weinessig und Carbidessig **91**, 220.

Branntweinsteuerhinterziehung, Feststellung durch Untersuchung von Brennereimaischen **90**, 318.

Brauereimaterialien 96, 293.

Braunkohle.
82. Schwefelhaltiges Schwelgasbenzin aus Braunkohle, Verbrennung unter Anwendung von Kupferrohren 140.
88. Bestimmung des Wassergehaltes 43.
91. Bestimmung, des Wassers, nach dem Vakuumtrockenverfahren 75; mit Hilfe der Dielektrizitätskonstante 151; des Polymerbitumens 147. — Isolierung von Pollenin 148. — Übereinstimmung zwischen dem Verfahren der Differenzwägung und der Methode der Wägung des mit Chlorcalcium absorbierten Wassers bei der Wasserbestimmung in Braunkohlen durch Trocknung im Kohlensäurestrom 75.
92. Veraschung 474.
94. Bestimmung des Gesamtschwefels durch Verbrennung in der calorimetrischen Bombe 26.
96. Bestimmung der Huminsäure 194.
Braunkohlengeneratorteer, Bestimmung der Asphaltstoffe **99**, 304.
Braunkohlenkoks, Zündtemperatur **100**, 151.
Braunkohlenparaffinöl, Oberflächenspannung **82**, 163.
Braunkohlenteer.
83. Phenolgemische des Braunkohlenteers, Trennung 312.
92. Chemische Zusammensetzung 400.
93. Bestimmung des Paraffins 55.
98. Bestimmung des Paraffins 71.
99. Bestimmung des Kreosots 144. — Einfluß der sauren Bestandteile auf die elektrolytische Leitfähigkeit 10%iger Natronlauge 144.
Braunkohlenzahl 88, 311.
Braunstein.
84. Bestimmung des Mangans 260.
98. Bestimmung des aktiven Sauerstoffs 134. — Apparatur zur Bestimmung 134.
Brauwässer, Darstellung der Analysenergebnisse **92**, 319.
Brechen von Emulsionen, Feststellung **97**, 299.
Brechungschlorzahl, Bestimmung in der Milch **89**, 374.
Brechungsindex.
82. Photographische Messung 455.
93. Brechungsindex von Flüssigkeiten, Bestimmung 450; verdünnter Lösungen, Bestimmung 450; von Lösungen, Bestimmung nach dem Interferometerprinzip 451.
99. Bestimmung des Temperaturkoeffizienten des Brechungsindexes von Flüssigkeiten 280. — Geräte für die Bestimmung der Brechungsindizes von Lösungen bei höherer Temperatur 43.
Brechungsvermögen fester Körper, Immersionsflüssigkeiten zur Bestimmung nach dem Einbettungsverfahren **95**, 66.
Brechungswert von Benzinen, Bedeutung **97**, 297.
Brechungszahl, Bestimmung im Honig **95**, 96.
Brechweinstein, elektrolytische Bestimmung von Blei **89**, 444.
Brechwurzel.
83. Wertbestimmung der Brechwurzel und der aus Brechwurzel hergestellten Produkte 80.
91. Wertbestimmung 76.
Bremscapillare, Verwendung zur Bestimmung leichtflüssiger Stoffe aus verdünnten Lösungen **86**, 75.
Bremshebel zur verstellbaren Tropfenkontrolle an Büretten **92**, 103.
Brenner.
88. Brenner zur Bestimmung des Schwefels in Brennstoffen 470.
98. Brenner zur Herstellung einer lichtstarken monochromatischen Flamme 235.
100. Verstellbarer, zur Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen Bestandteilen in festen Brennstoffen 40.
Brennereimaischen.
90. Untersuchung zur Feststellung von Branntweinsteuerhinterziehung 318.
100. Vergorene, Einfluß der Filtration auf die Analysenergebnisse 309.
Brennpunkt organischer Substanzen **99**, 370.
Brennstoffaschen, Schmelzvorgänge **88**, 476.
Brennstoffe.
85. Feste, Paraffinöl als Hilfs- und Eichsubstanz für die Bestimmung des Heizwertes 460.

88. Bestimmung von ungesättigten und aromatischen Kohlenwasserstoffen 473. — Untersuchung 309. — Brenner zur Bestimmung des Schwefels in Brennstoffen 470.
89. Bestimmung der flüchtigen Bestandteile 146; flüssige, Bestimmung des Schwefels 237. — Flüssige, Untersuchung 237. — Feste, systematische Untersuchung unter besonderer Berücksichtigung der direkten Bestimmung der flüchtigen Bestandteile nach der Verkokungsprobe und Schwelanalyse 147.
90. Feste, Bestimmung, des Schwefels 66; des Sulfidschwefels 67.
91. Feste, Bestimmung des Wassers 71. — Untersuchung 142. — Flüssige 460. — Für Flugzeuge, Flüchtigkeit 467.
92. Bestimmung des Sauerstoffs 233. — Untersuchung 231; feste, Untersuchung 472; des Wassergehaltes 235, 473. — Ofen zur Aschebestimmung fester Brennstoffe 473. — Anfertigung einer Rechentafel für die Berechnung des Heizwertes 476.
93. Korrektionswerte für den Wärmeaustausch bei der calorimetrischen Untersuchung 54.
94. Bestimmung des Gesamtschwefels durch Verbrennung in der calorimetrischen Bombe 24.
98. Bestimmung des Schwefels 456; flüssige, Bestimmung des Heizwertes 260.
99. Berechnung des Heizwertes aus der Elementaranalyse 150.
100. Feste, Verwendung von besonderen Brennern für die Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen Bestandteilen 40.

Brennwein.
83. Untersuchung 64.
85. Beurteilung 399.
90. Begutachtung 313.

Brenzcatechin.
81. Nachweis und Bestimmung neben Resorcin und anderen Phenolen 325. — Bestimmung neben Hydrochinon 326. — Dissoziationskonstante 466.
85. Bestimmung des Kohlenstoffs auf nassem Weg in verdünnter wäßriger Lösung 165.
90. Reagens auf Nitrite 428.
94. Bestimmung in Resorcin 372.
96. Farbreaktion 381.

Brenztraubensäure.
83. Nachweis der bei der alkoholischen Gärung auftretenden Brenztraubensäure nach der Semicarbazidmethode 309.
84. Bestimmung 203.
95. Reaktion, mit o-Oxydiphenyl 325; mit p-Oxydiphenyl 326. — Nachweis 325.
97. Bestimmung für sich und im Gemisch mit Methylglyoxal und Acetaldehyd 50.

Briefumschläge, Untersuchung **95**, 384.

Brillantfirnblau, Verwendung als Oxy-Reduktionsindikator **85**, 256.

Brillantgelb, Reaktion auf Magnesium **87**, 43.

Brillantgrün, Konstitution des durch Oxydation mit Bleisuperoxyd entstehenden Körpers **85**, 255.

Brisanz von Explosivstoffen, Bestimmung **99**, 378.

Brom.
82. Farbreaktionen 182. — Potentiometrische Bestimmung neben acht- und vierwertigem Osmium 92. — Trennung von Chlor und Jod 375.
84. Bestimmung in organischen Substanzen 237.
87. Nachweis 294, 295. — Bestimmung 298; in Magnesiumchloridlaugen 296.
90. Bestimmung im Harn 239.
91. Bestimmung neben Chlor 212.
92. Trennung von Chlor und Jod 19.
94. Bestimmung kleiner Mengen neben Chlor, besonders in Mineralwässern 358; indirekte Bestimmung 53.
95. Analyse eines Gemisches von Chlor-, Brom-, Jod- und Cyankalium 286.
96. Argentometrische Halbmikrobestimmung in organischen Substanzen 308, 313.
97. Nachweis neben Chlor 209. — Bestimmung, neben viel Chlor in Kali-Endlaugen 208; von Chlor 208; in Bromiden 209; alkalimetrische Mikrobestimmung in organischen Substanzen 124.

98. Mikroanalytische Bestimmung in organischen Substanzen 113.
99. Nachweis in Luft, Gasgemischen und Lösungen durch Irisblau 272, 273; elementares, Nachweis in Lösungen 273. — Bestimmung, in biologischem Material 230, 236; im Harn 230, 232, 238; neben Chlor im Harn 238; in Serum und Blut 231, 232, 233, 235; in Körperflüssigkeiten und Organen 232; in Milch 238; in Silberchlorid- und Silberbromidgemischen 432; mercurimetrische Bestimmung 434; argentometrische Halbmikrobestimmung in organischen Substanzen 108.

p-Bromacetophenon, Bestimmung der Carbonylgruppe **99**, 251.

Bromacidimetrische Verfahren 96, 119; **98**, 74.

Bromaminobenzoesäure, Bestimmung von Brom **98**, 115.

Bromat.
87. Verwendung zur Titrierung von Vanadin 468, 473.
88. Nachweis in Mehlen 156.
91. Farbreaktion 212. — Polarographischer Nachweis zur Prüfung auf Reinheit 210. — Ermittlung in einer Bromate, Jodate und Jodide enthaltenden Lösung **46**.
92. Nachweis in pulverförmigen Backhilfsmitteln 449.
96. Titration neben EisenIII 1, 2.
97. Nachweis in Kaliumchlorat 202.

Brombeersaft, Verfälschungsmittel von Himbeersirup und dessen Erkennung **82**, 397.

Bromcyan, Verwendung als universelle Urtitersubstanz **99**, 351.

Bromdämpfe, Nachweis mit Kobaltnitratpapier **82**, 182.

Bromderivate, Calorimeter zum Verbrennen **98**, 269.

Bromide.
82. Argentometrische Titration mit Eosin als Indikator 376.
83. Bestimmung, in Gegenwart von Chloriden 220; bei großem Chloridüberschuß 217.
84. Bestimmung von Chlorspuren 185.
87. Bestimmung in Chloriden 295. — Leuchtreaktion 224.
90. Bestimmung kleiner Mengen 189.
91. Nachweis 212. — Bestimmung kleiner Mengen in Chloriden 46.
94. Bestimmung in Gegenwart von Jodid und viel Chlorid 54.
97. Bestimmung des Broms 209.
99. Bestimmung neben Cyanid 344.

Bromid-Ionen.
82. Maßanalytische Bestimmung mit Bromphenolblau und Bromkresolpurpur als Indikatoren 466.
84. Jodometrische Bestimmung 24.

Bromindex, 98. Bestimmung, in Ölen 299; in Fischkonservenölen 300.

Brom-Ionen.
83. Potentiometrische Titration mit Silbernitrat 220.
86. Maßanalytische Bestimmung 368.
96. Argentometrische Bestimmung mit Orsella Brillantrot oder Chromotrop als Indikator 125.
100. Nachweis mittels Tüpfelreaktion 345.

Bromkresolgrün, Aktivitätskoeffizient **86**, 372.

Bromkresolpurpur, Aktivitätskoeffizient **86**, 372.

Bromnaphthol, Bestimmung von Brom **98**, 115.

Bromojodometrische Untersuchungen 86, 468.

Bromometrie 87, 383.

Bromsäure, Vorprüfung **95**, 452. Siehe auch unter Bromate.

Bromsalze, Bestimmung von Chlor **97**, 208.

Bromthymolblau, Verhalten als Indikator **82**, 460.

Bromthymolblaureaktion von frisch ermolkener Milch **99**, 444.

Bromtrijodid, Herstellung und Reinigung zum Gebrauch als Immersionsflüssigkeit mit hohem Brechungsindex **85**, 66.

Bromural. Nachweis in Blut und Harn **98**, 159.

Bromwasser, Jodgehalt **81**, 417.

Bromwasserpipette, Verwendbarkeit in der Gasanalyse **96**, 41.

Bromwasserstoffsäure.
82. Farbreagens auf Kupfer 178.
86. Bestimmung in Gegenwart von Chlorwasserstoffsäure 257.
95. Vorprüfung 452.
Siehe auch unter Bromide.
Bromzahl.
87. Bestimmung 381.
99. Bestimmung in Ölen 374.
Bronze.
88. Bestimmung von Antimon 323.
96. Bestimmung des Zinns 287.
Brot.
81. Gewöhnliches, Unterscheidung von Milchbrot 256.
83. Bestimmung der Säure 235. — Untersuchung mit der Chinhydronelektrode 56.
84. Beurteilung auf Grund seines Verhaltens im ultravioletten Licht 60.
88. Bestimmung, des Mischungsverhältnisses von Roggen- und Weizenprodukten 146; des Aschengehaltes 148; des Säuregrades 149. — Wasserunlösliche und wasserlösliche Anteile 156.
89. Untersuchung 143.
91. Nachweis und Bestimmung von Kupferspuren 231.
92. Bestimmung des Fadenziehens mittels Katalaseaktivität 448. — Untersuchung 446. — Kontrolluntersuchung 65.
95. Bestimmung kleiner Mengen Quecksilber 379.
97. Bestimmung des Ausmahlungsgrades des verwendeten Mehles 449; Mikrobestimmung von Jod 157.
100. Bestimmung des Mangans 223. — Messung der Farbe 223. — Untersuchung 216, 223. — Charakterisierung 218.
Brotteig, Bestimmung der Wasserabsorption **100**, 219.
Brotteiggärung, Bedeutung der Wasserstoff-Ionen-Konzentration **92**, 53.
Brownsche Bewegung.
83. Projektion der Brownschen Bewegung im Ultramikroskop 449.
91. Beobachtung im Ultramikroskop mit magnetischem Feld 363.
Brucin.
82. Farbreagens auf Salpetersäure 183.
91. Bestimmung 51.
97. Farbreaktion 361.
Brühe, gerbstoffhaltige, Messung der Säurestufe mit der Glaselektrode **95**, 52.
Buche, Schädigungskoeffizient **95**, 302.
Buchenholzkohle siehe Kohle.
Buchenholzkreosot-Reaktion 93, 236.
Büretten.
82. Bestimmung des Einflusses der Ablaufzeit und des Nachlaufes auf die Messungen mit Büretten 465. — Vorrichtung zum Schutz von Flüssigkeiten gegen Lufteinwirkung 452. — Kalibrierung 464. — Graduierte mit Meßkolben versehene für die Präzisionsvolumetrie 464. — Apparatur mit automatischer Nullpunktseinstellung 463.
88. Vorrichtung zum genauen Ablesen 435.
89. Selbsttätige für elektrometriche Titrationen 246, 248.
91. Makro-Mikro-Bürette 172.
92. Büretten für Mikro-Makrobestimmungen 265. — Bremshebel zur verstellbaren Tropfenkontrolle 103.
95. Kalibrierung 268. — Reinigung 436.
98. Büretten mit selbsttätiger Nullpunktseinstellung 117. — Automatisch arbeitende Bürette 118.
Bürettenelektrode 82, 92.
Bürettengestell auf Dreifußstativ mit frei beweglichen weißen Plättchen als Untersätze **83**, 450.
Bürettenhalter, drehbarer, aus Holz als Titriergestell **93**, 332.
Bürettenverschluß, Herstellung und Behandlung **96**, 101.
Bunsenbrenner, „Abero“, horizontal rotierender **85**, 351.
Bunsenscher Bürettenverschluß, Herstellung und Behandlung **94**, 101.
Buntkupferkies (Bornit), Bestimmung des Schwefels **94**, 107.
Butadien, Nachweis in den niederen Fraktionen des in der Dampfphase gecrackten Gasolins **91**, 465.
Butadien-1,3, Bestimmung **95**, 356.
Butan.
85. Bestimmung in Gasen 452.
94. Bestimmung in Gasgemischen 34, 35. — Graphische Ermittlung in Naturbenzin 381.
Butanol, Verwendung als Reaktionsmedium bei der Brombestimmung in

hochbromierten Kohlenwasserstoffen **89**, 305.
Butene, Untersuchung **87**, 380.
Butter.
81. Prüfung auf Vitamin A 259. — Bestimmung des Fettes 251. — Jodometrische Säurezahl 379.
82. Bestimmung, von Salz 396; von Spuren Jod 339. — Bereitung 269. — Zusammensetzung 269.
83. Reaktion mit P_2O_5 ·75. — Untersuchung mit dem Refraktometer 461. — Bedeutung der Sinnenprüfung für die Beurteilung der Ranzidität der Butter 65.
84. Bestimmung, des Cholesterols 476; der vollgesättigten Glyceride zur Ermittlung des Nußfettes in Butter 54.
87. Bestimmung der Konsistenz 519.
88. Bestimmung, des Wassers 43, 384; ranzige, Bestimmung der Reichert-Meißl-zahl, Polenskezahl und Kirschnerzahl 375.
92. Nachweis von Konservierungsmitteln 136. — Fluorescenz im ultravioletten Licht 461. — Talgige, ranzige, Verhalten im filtrierten ultravioletten Licht 313.
94. Nachweis von Margarine 291. — Jodzahl irischer Butter 292. — Rhodanzahl irischer Butter 292. — Haltbarkeit ungesalzener Butter 293.
95. Schüttelkolben zur Bestimmung des Fettgehaltes 270.
98. Nachweis von Triacetin 213. — Bestimmung, des Fettes 213; in butterfetthaltigen Fettgemischen 211. — Ungarische, Veränderung der Reichert-Meißl-, Polenske-, Refraktometer- und Jodzahlen während der Jahreszeiten und bei verschiedener Fütterung 214. — Beziehung zwischen dem Gehalt an nichtflüchtigen und flüchtigen, wasserlöslichen Fettsäuren der Butter 299.
97. Bestimmung, von Fett 447; von Eisen 448.
100. Nachweis und Bestimmung der beigemischten Fette der Palmkerngruppe und anderer Fremdfette 138. — Zusammensetzung der Fettsäuren 136. — Verfälschungen mit Vaselinöl 136. — Ketonranzigkeit 138.
Butterfälschungen, Nachweis **98**, 299.
Butterfett.
81. Vorkommen der Stearinsäure 251.
82. Bestimmung, nach der Duclaux-Methode 337; in butterhaltigen Kochfetten 395. — Apparat zur Destillation bei der Bestimmumng von Butterfett 337.
83. Nachweis, von gehärtetem Fett 225; der Vaccensäure 224.
84. Beziehungen zwischen seinen verschiedenen Kennzahlen 65.
88. Farbreaktion 370. — Apparat zur Bestimmung der Schmelzausdehnung 370.
89. Erkennung neben Cocosfett 386.
92. Verbrauch an Permanganat 313.
94. Nachweis 288; von Carotin 224. — Bestimmung, kleiner Jodmengen 291; der Rhodanzahl 293. — Halbmikrokennzahlen 288. — Halbmikrobuttersäurezahl 288. — Restzahl 290.
95. Nachweis von Diacetyl 218. — Bestimmung der Reichert-Meißl-Zahl 218.
97. Bestimmung des Gehaltes in Zwiebäcken 447.
Butterfetthaltige Fettgemische, Bestimmung der Butter **98**, 211.
Buttermilch.
82. Kupfergehalt 269.
92. Kontrolluntersuchung 67.
Buttermilchpulver, Filtrieren **83**, 368.
Butterrefraktometer, Untersuchung von Flüssigkeitsgemischen **86**, 477.
Buttersäure.
82. Destillationswert 337.
83. Konduktometrische Titrationen von Lösungen des Natriumsalzes der Buttersäure 199.
84. Colorimetrische Bestimmung 203.
87. Bestimmung in Speisefetten 242. — Ausschütteln mit Petroläther aus wäßriger Lösung 241, 242.
88. Nachweis, Bestimmung und Vorkommen in Lebensmitteln 65.
89. Bestimmung, in Speisefetten 382; im Sauerfutter 392, 394; in Süßwein 470, 472.

95. Bestimmung neben Propionsäure und Essigsäure 87. — Teilungskoeffizient zwischen Äthyläther und Wasser 87. — Berechnung der Polymerisation in Benzol und Nitrobenzol 266.
100. Reaktion mit Cholesterin 141.

Buttersäure-Äthylester, Bestimmung der Löslichkeit in Wasser **93**, 200.

Buttersäurezahl, Bestimmung **82**, 395.

Butylalkohole.
88. Farbreaktion 253.
92. Bestimmung, kleiner Mengen 389; in Bakterienkulturen 389.
95. Farbnachweis 292.
97. Bildung bei der Vergärung von Dextrose 217.

Butylchlorid, Bestimmung kleiner Mengen **97**, 293.

Butylen.
85. Bestimmung in Gasen 452.
98. Bestimmung in Gemischen gasförmiger Olefine 409, 410. — Trennung von Äthylen und Propylen 325.

2,3-Butylenglykol.
84. Bestimmung im Wein 367.
89. Bestimmung im Wein 477.
93. Bestimmung zur Unterscheidung von gespriteten Traubenmosten und Süßweinen 87.
95. Vorkommen in Wein und Essig 210.
97. Bestimmung in Fermentationslösungen 215. — Bildung bei der Vergärung von Dextrose 217.

C.

Cacothelin, Farbreaktion auf Zinn **82**, 179.

Cadmium.
81. Bestimmung, durch potentiometrische Titration 462; auf elektrolytischem Wege 471.
82. Fällungs- und Farbreaktionen 179. — Farbreaktion mit Diphenylcarbazid 178. — Nachweis und Bestimmung 320. — Bestimmung als Cadmiumammoniumphosphat 407.
83. Nachweis und Trennung kleiner Mengen von den Elementen der anderen Gruppen 180. — Bestimmung in Aluminiumlegierungen 468. — Beeinflussung der Form von Cadmium-Abscheidungen durch Zusatz von harzigen Kondensationsprodukten der rohen Kresolsulfonsäuren 139.
85. Elektrometrische Titration mit Kaliumferrocyanid 121.
87. Nachweis mit Kupferron 43. — Bestimmung in Zink und Zinkerzen 223. — Verwendung zur Zinnreduktion 225.
88. Mikroskopischer Nachweis in Metallgemischen und Legierungen 443.
89. Nachweis 447. — Bestimmung 448; geringer Mengen in tierischen Stoffen 449; in Fleisch 449; in zinkreichen Erzen 450; in hochprozentigem Zink 451; volumetrische 448; potentiometrische 290; mikroelektrolytische in ammoniakalischer Lösung 106, 109.
90. Trennung von Kupfer durch Reduktion der Metallsalze mit Kaliumformiat 446.
91. Spektrographischer Nachweis in Zink 286, 287. — Bestimmung, mittels Anthranilsäure 332, 339; in Cadmiumrotfarben 393; polarographische mit der Quecksilbertropfelektrode 209. — Trennung, von den Erdalkalien 332; von Kupfer mit Phenolcarbonsäure 370.
92. Trennung von Zink bei Gegenwart von Kupfer, Nickel und Kobalt 43.
93. Nachweis und Bestimmung 469. — Bestimmung, mit der Quecksilberkathode 414, 420; in hochwertigem Rohzink 468. — Trennung, von Gallium 112, 113, 126; von Thallium 138, 139; von Beryllium 303, 304; von Zink durch Fällung als Sulfid in cyankalischer Lösung 463; von Wismut in niedrig schmelzenden Legierungen 469.
94. Reaktion mit Dithizon 413; mikrochemische 117, 119.

— Bestimmung, in Cadmiumcyanidbädern 46; in Aluminiumlegierungen 46. — Potentiometrische Titration 400.
95. Reaktion mit Allyljodidhexamminlösung 285. — Bestimmung, mit Chinaldinsäure 400, 404, 406; in Zinklegierungen 70; in galvanischen Bädern 314. — Trennung von Kupfer 407.
96. Reaktion mit 2,3-Diaminophenazin 279. — Nachweis mit Dithizon 129, 131; spektralanalytischer geringer Mengen 431. — Bestimmung von Blei 130; elektrolytische 208. — Makroelektroanalyse 196. — Unterscheidung von Zink mit Jodisan 350. — Einfluß von Acetophenon auf die Abscheidung aus Cadmiumsulfat-Lösung 205.
97. Bestimmung, als Komplexverbindung 27, 30; potentiometrische 263.
98. Nachweis, mit Resorcin 291; geringer Mengen 330. — Nachweis und Bestimmung 287. — Bestimmung 290; mit Phenyltrimethylammoniumjodid 290; in Zinkmetall und Zinkerzen 290; in organischen Verbindungen 291. — Trennung, von Zink im Handelszink und Zinkerzen 289, 290; von Zink und Antimon 289; von Blei, Kupfer und Wismut 289.
99. Identifizierung 319. — Mikroreaktion 197; neben Blei, Wismut und Quecksilber 201. — Bestimmung, volumetrische 26; mikroelektrolytische 319; potentiometrische 169, 174. — Elektrolytische Abscheidung 295.
100. Bestimmung mittels der hydrolytischen Fällungsanalyse 117, 118.

Cadmiumanilinnitratlösung, Fällungsreagens auf Sulfite **82**, 182.

Cadmiumchlorid.
96. Mikroreaktion 347.
100. Reinheitsgrad 213.

Cadmiumcyanidbäder, titrimetrische Bestimmung des Cadmiums **94**, 46.

Cadmiumelektroden, Verwendung zur Bestimmung des Wasserstoffexponenten **83**, 58.

Cadmiumformiat, Bestimmung **90**, 446.

Cadmiumlampe zur Ausmessung des Urmeters in Wellenlängen der roten Cadmiumlinie **81**, 393.

Cadmiummetall, Bestimmung von Zink und anderen Verunreinigungen **97**, 41.

Cadmiumrotfarben, 91. Bestimmung, des Selens 393; des Cadmiums 393. — Analyse 393.

Cadmiumsalze.
94. Fällung mit Hydroxylamin 343.
99. Reaktionen mit Kaliumjodid und organischen Basen 402.

Cadmiumsulfat, Reinheitsgrad **100**, 214.

Cadmiumsulfatlösung, 85. Potentiometrische Bestimmung, mit Platin-platinierten Platin-Elektroden 123; mit Platin-Graphit-Elektroden 125.

Caesium.
84. Mikrochemischer Nachweis 192.
86. Bestimmung, spektralanalytische in Mineralwässern 182; gewichtsanalytische in Mineralwässern 184.
88. Nachweis, nach der Tüpfelmethode 343, 346; neben Thallium 343, 345; neben Rubidium 344, 345; neben anderen Kationen 347. — Trennung von Rubidium 344. — Caesium-Gold-Pallado-Chlorid-Komplex, Feststellung der Zusammensetzung 344.
89. Bestimmung in Gegenwart von Rubidium und anderen Alkalimetallen 256.
91. Spektroskopische Bestimmung kleiner Mengen in Mineralien, Gesteinen und Mineralwässern 274.
93. Reaktion 109. — Erkennung neben Rubidium und Kalium 110.
95. Fällung und Bestimmung als komplexes Calciumferrocyanid 448. — Trennung von Kalium-, Ammonium-, Rubidium- und Thallium-Ion 449. — Reagens zur Bestimmung und Trennung von Thallium und Rubidium 449.
96. Mikrochemischer Nachweis 351.

98. Nachweis 358. — Trennung von Rubidium und Kalium 359.
99. Nachweis, spektralanalytischer 48; mikroanalytischer 197.
Caesiumperrhenat, Untersuchung **90**, 141.
Caesiumsulfat, Reagens auf Aluminium **83**, 467.
Calcit, Tüpfelreaktion zur Unterscheidung von Argonit **99**, 452. Siehe auch unter Calciumcarbonat.
Calcium.
81. Trennung von Titan 2.
82. Farbreaktion 181. — Bestimmung, als Oxalat unter Anwendung des Schüttelverfahrens 450; durch Fällung mit Oxalsäure 2; in Gegenwart anderer Elemente 8; von Magnesium 9; von Eisen 9; von Aluminium und Kieselsäure 9; im Portlandzement 43; mikroanalytische kleiner Mengen unter Verwendung von Mikrofiltern 256. — Trennung, von Magnesium 14; von Magnesium nach der Oxalatmethode 187.
83. Nachweis und Trennung kleiner Mengen von den Elementen der anderen Gruppen 185. — Bestimmung, durch Oxydation von Calciumoxalat zu Carbonat 384; des Atomgewichts 191; titrimetrische in Phosphoriten 383. — Trennung von Blei mit Ammonacetat 36, 43.
84. Trennung von Blei mit Ammonacetat 220.
85. Nachweis in Scheelit 221. — Bestimmung als Oxalat 372. — Ausfällung als Calciumoxalat 157.
86. Bestimmung, mit Pikrolonsäure 98; in Bleilegierungen 461; in Trink- und Gebrauchswässern 112. — Mikrobestimmung 107. — Trennung von Magnesium 109.
87. Nachweis mit Kupferron 43. — Bestimmung, im Boden 49; in biologischen Flüssigkeiten 50; in Serum und Plasma 49; im Wasser 105; Mikrobestimmung als Sulfat 51. — Mikrotitration 49. — Titration neben Magnesium 51. — Fällung, als Calcium-Kalium-Nickel-Nitrit 50; als Sulfit 49. — Trennung, von Barium 52; von Strontium 359. — Prüfung auf Isotope 359.
88. Nachweis mit Pikrolonsäure 417.
89. Bestimmung, als Oxalat ohne Glühen des Niederschlages 264; mittels der Filtrationsmethode 171; in Chromeisenstein 142; in der Asche von Tabak 311, 313. — Trennung von Blei 443.
90. Bestimmung in Phosphoriten und Kalksteinen 340.
91. Spektroskopischer Nachweis in Legierungen 281. — Bestimmung, nephelometrische 442; spektralanalytische 273; des Strontiums 272; des Bariums 273.
92. Polarographische Abtrennung 342, 349.
93. Bestimmung, neben Zink und Blei 465; in Uranerzen 389, 393. — Trennung, von Titan 205, 213, 216; von Beryllium 303.
94. Nachweis 192; im systematischen Gang der Analyse 166; in Textilmaterialien 73; röntgenspektroskopischer 345. — Bestimmung 81; im Abwasser 296; mikrochemische, in Morogoro-Uraninit 142, 144; im Aragonit 145. — Trennung, von Magnesium 81, 84; von Barium und Strontium 168.
95. Nachweis 188; neben Strontium 188, 189; neben Barium, Strontium und Magnesium 205. — Bestimmung 190, 194; als Calciumoxalat in Gegenwart von Arsenat-Ion 190; durch Titration mit Alkali 184; neben Magnesium 185; in Kalksteinen 186, 201; in Magnesiumsalzen 191, 196; in abgerösteten Blenden 195. — Trennung, von Strontium 179, 182, 183, 193, 206; von Barium 193, 206; von Magnesium 194; von Barium- und Strontium-Ion 449. — Reagens für die Calciumoxalatfällung 188. — Apparat zur Bestimmung in Dolomiten 187.
96. Reaktion 279. — Mikrochemischer Nachweis 348; neben Magnesium im Magnesit 348. — Bestimmung, in Gegenwart anderer Stoffe 167; in

Portlandzementrohmehlen 156; geringer Mengen in Bodenlösungen 161, 171; polarographische 205; Mikrobestimmung im Meerwasser 374.
97. Bestimmung in Borsäure 342; Mikrobestimmung, in Blut, Serum und Geweben 151; in Milch 75. — Trennung, von Aluminium 205; von Phosphorsäure und Magnesium 312, 313.
98. Bestimmung, neben Phosphorsäure und wenig Magnesium 53; magnetooptische 262; in Pflanzenasche 263. — Visuelle Spektralmethode zur Bestimmung 339. — Trennung von Barium 12, 18.
99. Bestimmung, in biologischem Material 289; in Milch 444; stufenphotometrische in Nutz- und Trinkwasser 455. — Trennung von Kieselsäure, Phosphorsäure, Aluminium, Eisen, Beryllium und Magnesium 453.
100. Nachweis in Gemischen mit Barium und Strontium 391.
Siehe auch unter Erdalkalien und unter Kalk.

Calciumarsenat siehe Pflanzenschutzmittel.

Calciumatophanat, Trennung von Salicylsäure, bezw. Acetylsalicylsäure **88**, 409.

Calciumbisulfitlaugen der Sulfitzellstoff-Fabrikation, Bestimmung der freien und gebundenen schwefligen Säure **97**, 142.

Calciumborat, Bestimmung der Borsäure **96**, 132.

Calciumcarbid.
84. Bestimmung des Acetylens 217.
100. Analyse 153. — Bewertung 152.

Calciumcarbonat.
86. Reinheitsprüfung 439.
87. Löslichkeit in kohlensäurefreiem Wasser 415, 416. — Einfluß von Neutralsalz und Alkali auf die Löslichkeit 417.
90. Bestimmung der Löslichkeit in wäßrigen Lösungen 41. — Prüfung auf einen etwaigen Alkaligehalt 304.
95. Volumetrische Bestimmung 206.
96. Mikroreaktion 347; in Magnesiumcarbonat 347. — Verwendung zum Neutralisieren von Lösungen 277.
99. Untersuchung von Gemischen mit Alaun und Kalk 461.
Siehe auch unter Calcit.

Calciumchlorid.
86. Reinheitsprüfung 441. — Verwendung zum Entwässern von Alkohol 240.
88. Offenes Wägen und Bestimmung der Gewichtszunahme 267.
93. Fällung mit Ammoniumoxalat 281. — Als Trockenmittel, Ermittlung der Kapazität 318.
94. Bestimmung in Stoffen zur Erkennung von Schlicht- und Appreturmitteln 77.
100. Reinheitsgrad 212.

Calciumcitrat, Bestimmung der Citronensäure **83**, 309; **95**, 86.

Calciumcyanamid.
92. Bestimmung des Carbids 390.
96. Zersetzung und bromometrische Bestimmung des dabei gebildeten Ammonsulfats 446.

Calcium-Diuretin, Bestimmung von Theobromin **87**, 316.

Calciumfluorid.
81. Nachweis des Fluors 10. — Bestimmung, des Fluors 69; im Flußspat 240.
94. Bestimmung nach Penfield 88.
96. Trennung der Phosphorsäure 222.
Siehe auch unter Kalkstickstoff.

Calciumhydrid.
82. Reduktionsreaktionen 187.
86. Verwendung zur Bestimmung von Wasser in Benzol, Toluol und Tetrachlorkohlenstoff 239.

Calciumhydroxyd, Adsorption durch basisches und Tricalciumphosphat **84**, 272.

Calciumhypochlorit, 88. Bestimmung des Unlöslichen 183. — Apparatur zur Bestimmung des Unlöslichen 184.

Calcium-Ionen, elektrometrische Bestimmung der Konzentration für biologische Untersuchungen **83**, 384.

Calciummolybdat, Bestimmung des Molybdäns **98**, 364.

Calciumnitrat, offenes Wägen und Bestimmung der Gewichtszunahme **88**, 267.

Calciumoxalat.
83. Fällung in Gegenwart von Phosphat-Ionen 383.
93. Löslichkeit in einigen Salzlösungen 265.
95. Fällung bei Gegenwart von Arsenat-Ion 190. — Adsorptions- und Peptisationsreaktion des Calciumoxalats für den Nachweis von Calcium neben Strontium 188.
97. Löslichkeit in Salzsäure 3.
100. Titration 207.
Calciumoxyd.
81. Bestimmung in Portlandzement 478.
84. Bestimmung in kieselsäurereichen Pflanzen (Schachtelhalm) 5.
88. Freies, Nachweis und Bestimmung in Zementen 179.
93. Calciumoxyd als Trockenmittel, Ermittlung der Kapazität 319.
94. Bestimmung im Portlandzement 250.
100. Bestimmung in Chlormagnesium und Magnesiumsulfat in Laugen und Salzen, sowie in Magnesiumoxyd und -carbonat 153.
Siehe auch unter Kalk.
Calciumphosphat, 84. Basisches 272. — Adsorption von Calciumhydroxyd 272.
Calciumpikrolonat.
86. Löslichkeit 103. — Apparatur zum Trocknen 105.
88. Bestimmung der Löslichkeit 424. — Analyse 423. — Darstellung 418. — Empfindlichkeitsgrenze 429.
Calciumpikrolonat - Heptahydrat 88, 419.
Calciumsalze.
90. Bestimmung der Aktivitäten an einer Elektrode von Calciumamalgam 443.
94. Röntgenspektroskopischer Nachweis, von Barium 345; von Strontium 345. — Trennung unter Verwendung von Quecksilberammoniakverbindungen 344.
95. Funkenspektroskopische Bestimmung des Strontiums 179.
Calciumseifen, Bestimmung in Wolle **100,** 376.
Calciumsilicate.
82. Bestimmung der löslichen Kieselsäure 36.
84. Bestimmung in Brannt- und Löschkalken 3. — Verhalten gegenüber verschieden starken Salzsäuren 3, 5. — Bewertung des Calciumsilicats als basisch wirkender Bestandteil in Wasserkalken und Abfallkalken 1.
Calciumsulfat.
87. Optischer Nachweis 53.
93. Bestimmung der Löslichkeit in wäßrigen Lösungen von Alkoholen 199.
Calciumwolframat, Bestimmung des Wolframs **85,** 218.
Calendula-Blüten, Verhalten im Woodschen Licht **96,** 294.
Callophane, Apparat zur Maßanalyse mit fluorescierenden Indikatoren **91,** 263.
Calluna vulgaris, Auftreten von Thixotropie im Heidehonig von Calluna vulgaris **95,** 96.
Calorimeter.
85. Elektrische Bestimmung des Wasserwertes 456, 457.
86. Verwendung von Differentialthermostaten zur Heizwertbestimmung von Leuchtgas 306.
90. Vergleichende Untersuchung 370.
92. Calorimeter zur Messung von Wärmetönungen in verflüssigten Gasen 267. — Adiabatisches Calorimeter für Messungen bei niedrigen Temperaturen 268. — Thermoregulator für den Betrieb von adiabatischen Calorimetern 268.
98. Calorimeter zur Bestimmung des Wärmeinhaltes von festen und schmelzflüssigen Stoffen metallischer und nichtmetallischer Art 271. — Calorimeter, das von einem kontinuierlichen Wasserstrom durchflossen wird 270. — Calorimeter zum Verbrennen von Chlor- und Bromderivaten 269.
100. Calorimeter zur Bestimmung von spezifischen Wärmen im Temperaturbereich von 14—300° abs. 201.
Calorimeterbomben, Auskleidungen mit geschmolzener Kieselsäure, Gold und Platin **85,** 461.
Calorimetrie 82, 455; **85,** 454; **95,** 267; **98,** 268.
90. Calorimetrie von Koksen 63.
Calorimetrische Messungen, 98. Festlegung von Normalbedingungen 269. — Calorimetrische Messungen

zur Bestimmung der Größe der Diffusionsgeschwindigkeit verschiedener miteinander reagierender Lösungen 272.

Calorimetrische Untersuchungen.
83. Calorimetrische Untersuchungen über Veränderungen des elektrolytischen Leitvermögens bei hochfrequentem Wechselstrom 199.
100. Untersuchungen 202.

Caloriskop.
82. Apparat zur Bestimmung des Heizwertes von Gasen 82.
83. Gascalorimeter zur Ermittlung des Heizwertes von Gasen 294.
90. Vergleich des Caloriskops von Strache-Kling mit anderen Calorimetern 370.

Campecheholz, Verwendung als Farbstoff in Lebensmitteln **88**, 300.

Camphen, Verwendung zur kryoskopischen Molekulargewichtsbestimmung leicht zersetzlicher oder flüchtiger Stoffe **92**, 194.

Campher.
86. Bestimmung kleiner Mengen 30.
87. Synthetischer, Bestimmung als Oxym 383.
92. Molekulardepression 196.
95. Farbreaktion 357. — Apparatur zur Bestimmung in Drogen 62.
99. Bestimmung der Carbonylgruppe 252, 257.

Cannabaceen, Verhalten im ultravioletten Licht **81**, 130.

Cantharidin, 81. Reaktionen 272. — Colorimetrische Bestimmung 272.

Capillaraktivität, Bestimmung und Anwendung zur Prüfung ätherischer Öle **98**, 166.

Capillaranalyse, Grundlagen **98**, 351.

Capillarelektrode, Verwendung bei kleinen Flüssigkeitsmengen **83**, 48.

Capillarelektrometer 95, 436.
99. Erreichen hoher Voltempfindlichkeit 282.

Capillaren zum Aufbewahren luftempfindlicher Reagenzien **99**, 363.

Capillarhalter 99, 319.

Capillarität 98, 351.

Capillarpipette 99, 356.

Capillarsammler, Apparat zur Bestimmung der oberflächenaktiven Verunreinigungen im Wasser **100**, 13.

Capillarviscosimeter 82, 171.
92. Capillarviscosimeter mit Vorrichtung an der Mündung der Capillare zur Aufhebung des störenden Einflusses der Oberflächenspannung auf die Messungen 278.
98. Korrektur der Meßwerte durch Berücksichtigung des hydrostatischen Druckes der Flüssigkeitssäule sowie der kinetischen Energie der Flüssigkeit 424.

Capillarweite, 83. Hydrostatische Bestimmung mittels der Capillaritätskonstanten einer Flüssigkeit 368; hydrodynamische Bestimmung mittels der Viscositätskonstanten einer Flüssigkeit 368.

Capriblau, Oxydationsindikator **93**, 455.

Caprinsäure.
83. Konduktometrische Titration von Lösungen des Natriumsalzes der Caprinsäure 199.
88. Bestimmung in Schweinemilch 387.
95. Berechnung der Polymerisation in Benzol und Nitrobenzol 266.
98. Konduktometrische Bestimmung kleiner Mengen 127.

Capronsäure.
82. Destillationswert 337.
83. Konduktometrische Titration von Lösungen des Natriumsalzes der Capronsäure 199.
85. Verhalten beim Ausschütteln mit Petroläther aus wäßriger Lösung 321, 323.
87. Bestimmung in Speisefetten 242.
88. Entfernung des Wassers 385.
89. Bestimmung, in Speisefetten 382; im Sauerfutter 394.
95. Berechnung der Polymerisation in Benzol und Nitrobenzol 266.

Capronsäure-Äthylester, Bestimmung der Löslichkeit in Wasser **93**, 200.

Caprylsäure.
82. Destillationswert 337.
83. Konduktometrische Titration von Lösungen des Natriumsalzes der Caprylsäure 199.
85. Verhalten beim Ausschütteln mit Petroläther aus wäßriger Lösung 321, 322.
88. Bestimmung in Schweinemilch 387.

91. Bestimmung in Cocosfett und Palmkernfett 470.
95. Berechnung der Polymerisation in Benzol und Nitrobenzol 266.
Caprylsäure-Äthylester, Bestimmung der Löslichkeit in Wasser **93**, 200.
Capsicum, biologische Prüfung **92**, 80.
Caramel.
88. Verwendung zum Färben von Lebensmitteln 300.
96. Bildung in Kaffeesurrogaten 233.
97. Nachweis in Süßweinen 238.
Caramelisationstest, 90. Einfluß der Nichtzuckerstoffe auf die Ergebnisse 454; der reduzierenden Zucker 454.
Carbid.
90. Bestimmung des Phosphorwasserstoffs 359.
92. Bestimmung in Calciumcyanamid 390.
99. Messung der Reaktion mit Wasser 316.
Carbidessig, Unterscheidung von Weinessig und Branntweinessig **91**, 220.
Carbolsäure siehe Phenol.
Carbo medicinalis siehe Kohle.
Carbometer zur magnetischen Schnellbestimmung des Kohlenstoffgehaltes von gehärteten Stählen **95**, 428.
Carbonatalkali, Bestimmung in Alkalihypochloriten **91**, 45.
Carbonate.
81. Nachweis von Fluor 239. — Bildung, aus Chloriden 117; aus Oxalaten 118, 120.
82. Bestimmung von Kohlendioxyd in Carbonaten, die gleichzeitig Sulfide enthalten, 377. — Apparat zur Bestimmung des Kohlendioxyds 84.
83. Bestimmung von Kohlendioxyd 147.
84. Potentiometrische Bestimmung 161.
85. Bestimmung des Kohlendioxyds durch Messen mit der Barobürette 440.
90. Bestimmung des Kohlendioxyds 374.
92. Bestimmung, in Kesselwasser 466; im Meerwasser 468.
94. Apparatur, zur Prüfung auf Carbonate 30; zur indirekten gewichtsanalytischen Bestimmung der Kohlensäure 30.
95. Mikrobestimmung der Kohlensäure 315.
98. Mikrochemische Bestimmung der Kohlensäure 116.
99. Mikrochemischer Nachweis 203; neben Sulfiden, Sulfiten und Cyaniden 204.
100. Fehler bei der Bestimmung im Kesselwasser 443.
Carbonathärte, Bestimmung in Wasser **87**, 82; **90**, 58.
Carbnoatmineralien, Bestimmung niedriger Mangangehalte **81**, 320.
Carbonatzahl, Bedeutung für die Wasseranalyse **90**, 58.
Carbonsäuren, Farbreaktionen mit Aldehyden und Schwefelsäure **95**, 87.
Carbonyl.
81. Spaltung 215.
89. Bestimmung in Aldehyden und Ketonen 457.
Carbonylblau, Bestimmung in ausgebrauchter Gasreinigungsmasse **100**, 154.
Carbonyleisen, Bestimmung von Wasserstoff- und Kohlenoxydspuren **99**, 459.
Carbonylgruppen.
89. Bestimmung 301.
99. Mikrobestimmung 241.
Carbonylzahl.
81. Carbonylzahl zur Charakterisierung der Weinarten 340.
97. Bestimmung in Aldehyden und Ketonen 50.
Carboraffin, Entfärbungskraft **87**, 54.
Carborundum, 95. Bestimmung, des wahren Siliciumgehaltes 102; des gesamten Siliciumgehaltes 103; des als Carborund gebundenen Siliciums 103.
Carborundum-Graphit-Elektroden, Elektrodensystem bei potentiometrischen Bestimmungen **85**, 129.
Carborundum-Nickel-Elektroden, Elektrodensystem bei potentiometrischen Bestimmungen **85**, 128.
Carborundum-Platin-Elektroden, Elektrodensystem bei potentiometrischen Bestimmungen **85**, 127, 133.
Carbovent siehe Kohle.
Carboxylgruppen, Mikrobestimmung **100**, 434.
Cardamomen, Gehalt an ätherischem Öl **87**, 230; **93**, 223.

Cariusaufschlußöfen, Temperaturregulatoren des Bereiches zwischen 100 und 325° für Cariusaufschlußöfen **84**, 244.
Carnallit.
84. Bestimmung des Chlors 336.
87. Bestimmung des Natriums 39.
Carnotit.
87. Bestimmung des Vanadins 461.
99. Bestimmung von Uran 120.
Carosche Säure.
84. Potentiometrische Titration 410.
94. Titrimetrische Bestimmung neben Überschwefelsäure und Wasserstoffsuperoxyd 209, 212.
98. Volumetrische Bestimmung in Gegenwart von Perschwefelsäure 55.
Carotin.
83. Nachweis 231; bei der Untersuchung von Marmeladen 397. — Als wachstumsfördernde Substanz 231.
87. Verhältnis zu Vitamin A 61.
94. Nachweis in Butterfett 224.
100. Bestimmung in Mehlextrakten 219.
β-Carotin, Oxydation zu β-Carotinon **100**, 123.
Carotinoide, Bestimmung **97**, 462.
Carthamus-Kronenblätter, Verhalten im Woodschen Licht **96**, 294.
Carvon, 87. Bestimmung, im Kümmelöl 161; in Kümmel- und Dillöl 384.
Casein.
84. Bestimmung des Stickstoffs nach Kjeldahl 391.
86. Ausfällung 469.
88. Nachweis in vegetabilischem Pergament zur Verpackung von Milchprodukten 302. — Bestimmung, in Milchschokolade 292, 388; in der Milch 453, 457. — Dispersität und Sedimentationsgleichgewicht 50.
89. Bestimmung des Eisens 160. — Trennung von Albumin in kleinen Milchmengen 378.
94. Casein für Industriezwecke, Bestimmung des Fettes 77. — Quellung in saurer Milch 222. — Abhängigkeit der Caseinquellung von der Acidität in künstlich und natürlich gesäuerter roher Milch bei verschiedenen Temperaturen 223. — Einfluß der Alterung und des Salzzusatzes auf die Quellung des Caseins in künstlich gesäuerter roher Milch 223. — Verwendung als Klebstoff für Stoffe 77.
96. Bestimmung, des Stickstoffs 15; in Schokolade 237. — Einfluß auf die Abscheidungspotentiale von Metallen 205.
97. Mikrobestimmung in Milch 75.
99. Gewerbliche Caseine, Bestimmung der Mineralstoffe 452.
100. Nachweis in Hölzern 69. — Elektrodialyse 113.
Caseinkunststoffe, Verhalten unter der Quarzlampe **81**, 131.
Cassiaöl.
87. Bestimmung des Zimtaldehyds 161.
96. Dielektrizitätskonstante 78.
97. Nachweis von Verfälschungen mit fremden Estern 53.
Cassiterit.
84. Analyse nach neuer Aufschlußmethode 89.
98. Verwendung von Kaliumhydroxyd als Schmelzmittel für den Aufschluß 260.
Catecholverbindungen, colorimetrische Bestimmung **85**, 471.
Cellafilter 89, 222.
Cellon, Unterscheidung von Cellophan **92**, 150.
Cellophan, Unterscheidung von Cellon **92**, 150.
Cellophanmembrane zum Nachweis von Kolloidteilchen **92**, 104.
Celluloid, Verwendung im Laboratorium **86**, 305.
Celluloidröhren, Verwendung im Laboratorium **86**, 305.
Cellulose.
81. Nachweis von Jod 418. — Lösungen von Cellulose in Kupferoxydammoniak, Bestimmung, des Kupfers 140; der salpetrigen Säure, bezw. des Nitrits 140.
82. Ausfällung aus Cupriammoniumhydroxydlösungen durch anorganische Salze oder durch Rohrzucker 177. — Löslichkeit in Cupriammoniumhydroxydlösung 176, 177.
85. Acetylierung unter Verwendung von Überchlorsäure als Katalysator 171.
88. Bestimmung, in gefetteten Packungen 240; in Torf 311; in

Futter- und Nahrungsmitteln 317. — Unterscheidung von verholzter Membrane 465.
92. Bestimmung 145; der Hydrolysenzahl 385; der Kupferzahl 385; der Jodzahl 385; der Alkaliaufnahme 146; in Stroh 146; in Getreidemehlen und ihren Nebenprodukten 52.
94. Bestimmung der Zusammensetzung der Additionsverbindungen 383. — Messung der Stärke der Oberfläche von Cellulosederivaten 384. — Extraktionsapparat 203.
95. Bestimmung der Silberzahl 363.
96. Bestimmung in Pflanzenmaterial 152.
97. Bestimmung 138; durch quantitative Verzuckerung 139.
98. Reaktionen 148. — Bestimmung, von α-, β- und γ-Cellulose 460; der Kupferzahl und deren Bedeutung für die Beurteilung des Angriffs von Cellulose 459.
99. Bestimmung der Viscosität von Kupferammoniaklösungen der Cellulose 365.
100. Bestimmung der Furfurolzahl 316; regenerierte, Bestimmung in Gegenwart von Baumwollecellulose, Wolle, Seide und Acetatseide 371.

α-Cellulose, Bestimmung in fertigem Papier **97**, 133.

Celluloseacetat.
85. Mikrochemischer Nachweis der Überchlorsäure mit Methylenblau 174. — Bestimmung des Essigsäuregehaltes 174.
97. Bestimmung der Acetylgruppen 198.
98. Bestimmung der Stabilität 461.
100. Trennung von Viscose 383. Siehe auch unter Acetylcellulose.

Celluloseacetatseide, Bestimmung in Gegenwart von Wolle, Seide oder Cellulose **100**, 371.

Celluloseäther, Bestimmung der Stabilität **98**, 461.

Cellulosederivate 92, 223; **95**, 363; **98**, 459.
81. Verhalten unter der Quarzlampe 131.
92. Bestimmung 145.
94. Messung der Stärke der Oberfläche 384.
99. Prüfung 365.

Celluloseester, Bestimmung der Stabilität **92**, 387; **98**, 461.

Cellulose-Fettsäureester, Bestimmung der Säure **92**, 151.

Cellulosegele, colorimetrische Mikrobestimmung im Getreidekorn **98**, 148.

Celluloselösung, Bestimmung der Viscosität **82**, 176.

Cellulosemembran, Herstellung aus Zellstoff **100**, 114.

Cellulosemischester, Bestimmung der Säureradikale **92**, 152.

Cellulosenitrate.
95. Halbmikroverfahren zur Stabilitätsbestimmung 365.
99. Bestimmung der Verpuffungstemperatur 378.

Cephalin, Bestimmung **99**, 384.

Cer.
81. Bestimmung mit Ferrocyankalium 231.
85. Bestimmung im Scheelit 222. — Elektrometrische Titration mit Kaliumferrocyanid 121.
91. Spektralanalytischer Nachweis 276. — Volumetrische Bestimmung, mit arseniger Säure 5; nach dem Persulfat-Arsenitverfahren 7; nach dem Nickeldioxyd-Arsenitverfahren 8, 11.
92. Trennung von Zirkon 440, 442.
93. Bestimmung, der Löslichkeit von Ceroxalat 147, 148; in Katangapechblende 393; titrimetrische 145; potentiometrische 146. — Trennung von Gallium 124, 128.
94. Mikrochemische Bestimmung 129. — Indikatoren bei der Mikrobestimmung von Cer 130. — Indikatoren zum qualitativen Nachweis des vierwertigen Cers 130.
96. Nachweis mit Oxychinolinabkömmlingen 436; dreiwertiges, mikrochemischer mit Phosphormolybdänsäure 350.
97. Volumetrische Bestimmung bei Anwendung der induzierten Oxydation von Cero-

salz durch Chromsäure plus arsenige Säure 395.
98. Nachweis in seltenen Erden 437. — Bestimmung, neben Eisen 443; in dem bei der Verarbeitung des Monazitsandes auf Thorium verbleibenden Sulfatgemisch 443; in Cerit 443; volumetrische 441; potentiometrische 446.

Cerdioxyd, Verwendung zum Füllen von Verbrennungsrohren bei der Mikro-Elementaranalyse **89**, 61.

Cerebroside, Bestimmung in Organen **97**, 461.

Cerebrospinalflüssigkeit, Bestimmung reduzierender Zucker **96**, 53.

Ceresin.
89. Bestimmung in Ozokerit 238.
94. Nachweis von Paraffinzusätzen 302.

Ceri-Ionen, potentiometrische Reaktion mit Ferrocyanid **81**, 231.

Cerisalze.
81. Cerisalze als Oxydationsmittel in der Elektrometrie 231.
91. Katalytische Reduktion durch arsenige Säure 6.

Cerisulfat.
81. Titration mit Ferrocyankalium 231. — Anwendung in der volumetrischen Analyse 231.
83. Verwendung, als Oxydationsmittel von Wasserstoffsuperoxyd 203; zur titrimetrischen Bestimmung von $Tl^{\cdot}$-Ionen 204; zur Oxydation von Hydrochinon 222.
87. Titration mit Vanadylsulfat 464. — Verwendung, zur elektrometrischen Bestimmung von Vanadin 463; zur Titration mit Vanadylsulfat 463.
93. Verwendung in der volumetrischen Analyse zum Einstellen von Thiosulfatlösungen 367. — Anwendbarkeit als volumetrisches Oxydationsmittel 368.

Cerisulfatlösung für mikrotitrimetrische Bestimmungen, Bereitung **94**, 129.

Cerit, Bestimmung des Cers und Eisens **98**, 443.

Ceriumacetat, Verwendung beim Veraschen von Mehl **83**, 233.

Ceriumnitrat, Verwendung beim Veraschen von Mehl **83**, 233.

Ceriumsalze, Verhalten gegen Hexamethylentetramin **86**, 16.

Ceronitratlösung, Verwendung als Maßflüssigkeit bei der Bestimmung von Fluor **82**, 215.

Cerosalzlösung, Verwendung als Maßflüssigkeit bei der Bestimmung von Fluor **82**, 210, 215.

Ceroxalat, Bestimmung der Löslichkeit **93**, 147, 148.

Cerussit, Nachweis mit Benzidin **94**, 360.

Cetylxanthogenat, Verwendung als Reagens zum Nachweis von Molybdän **98**, 372.

Ceylongraphit.
82. Adsorptionsvermögen für Kohlensäure 84.
100. Zündtemperatur 151.

Ceylon-Thorianite, Mikroanalyse **94**, 142.

Ceylon-Zimt.
88. Gehalt an Zimtaldehyd und an ätherischem Öl 73, 74.
90. Untersuchung 234.

Champignon, Reaktion **93**, 239.

Chatterton, Bestimmung des Holzteers **98**, 71.

Cheddarkäse, Untersuchung über die Beziehungen zwischen Wasserstoff-Ionen-Konzentration, titrierbarer Säure und Qualität **99**, 450.

Chelidonium majus, mikrochemischer Nachweis des Milchsaftes mit Reinecke-Salz **91**, 49.

Chemie, analytische, Entwicklung und Aufgaben **100**, 1.

Chemikalien.
98. Über- und Untersättigungsmethoden bei der Bestimmung der Löslichkeit 75.
99. Bestimmung geringer Mengen Kupfer 458.

Chemische Affinität, gravimetrische Bestimmung der Fernwirkung **88**, 439.

Chemische Fällungsreaktionen, Empfindlichkeit **86**, 34.

Chemische Reaktionen, Bestimmung der Gleichgewichtskonstanten durch potentiometrische Titration **85**, 283.

Chemisches Arbeiten, Beobachtung von Schlieren **90**, 87.
Chenopodiumöl, Bestimmung, des Ascaridols **83**, 399; **98**, 76.
Chilesalpeter.
90. Analyse 158.
91. Bestimmung des Perchlorats 44.
97. Nachweis von Jodat 202. — Bestimmung, des Kaliumperchlorats 322; des Nitrat-Ions 418.
Chinafluidextrakt, Bereitung und Wertbestimmung **100**, 79.
Chinaldinsäure.
95. Verwendung als analytisches Reagens 400. — Zurückgewinnung des Reagenses 413.
100. Verwendung als Reagens zur Bestimmung von Zink in Gegenwart von Eisen, Aluminium, Uran, Beryllium und Titan 324.
Chinalizarin.
82. Farbreagens auf Magnesium 181. — Verwendung zur colorimetrischen Bestimmung von Beryllium 184.
94. Verhalten zu Zirkonium, Thorium und einigen anderen seltenen Erden 247.
Chinarinden, Bestimmung der Gesamtalkaloide **83**, 160; **87**, 238; **100**, 78, 79.
Chinasäure.
95. Farbreaktion mit Naphthoresorcin 323.
96. Nachweis 460.
Chinatinktur, Bereitung und Wertbestimmung **100**, 79.
Chinesischer Zimt, Gehalt an Zimtaldehyd und an ätherischem Öl **88**, 73, 74.
Chinesisches Holzöl siehe Holzöl.
Chinhydron.
83. Darstellung 53.
85. Darstellung 68. — Einfluß auf die Reaktion der Untersuchungsflüssigkeit 68.
98. Bestimmung des Molekulargewichts 267.
Chinhydron-Capillarelektrode, Verwendung zur Untersuchung des p_H-Wertes des Serums des menschlichen Blutes **83**, 56.
Chinhydronelektrode.
81. Verwendung, zur Bestimmung der Wasserstoff-Ionen-Konzentration in Bier und Bierwürzen 392; bei elektrometrischen Säuretitrationen 460. — Kohlensäureempfindlichkeit 461.
83. Verwendung, in der Elektrometrie 45; als Vergleichselektrode 54; zur Bestimmung der Dissoziationskonstanten organischer Säuren und zur elektrometrischen Titration von Alkaloiden und gefärbten Flüssigkeiten 55; zur Untersuchung von Boden, Milch, Milchprodukten, Blut, Kot und Urin 54; zur Untersuchung von Wein, Bier, Getreide, Brot 56. — Tabelle zur Berechnung des Einflusses hoher Salzkonzentrationen auf die Chinhydronelektrode 52. — Wert der Chinhydronelektrode in wäßrigen und nichtwäßrigen Lösungen 53.
85. Bestimmung, des Salzfehlers bei der p_H-Bestimmung des Wassers 70; der Säurezahl von Mineralölen in amylalkoholischer Lösung 74; der Wasserstoff-Ionen-Konzentration in Kombination mit der Antimonelektrode 78; des p_H-Wertes, in Bodensuspensionen 70; im Boden 70, 73; in biologischen Flüssigkeiten 72; in Succinodehydrogenaselösungen 73; in Flüssigkeiten des menschlichen Körpers 73. — Verhalten, in Phosphat- und Boratgemischen 70; in einer mit Schwefelsäure angesäuerten Kupfersulfatlösung 74. — Messungen für den Vergleich von Ammonium-Ionenaktivitäten 75.
98. Verwendung, bei Bodenuntersuchungen 39; in der Pathologie 39; zu Potentialmessungen 40.
Chinhydron-Ionometer, Verwendung zur Bestimmung der Acidität, bezw. der Alkalität von Gläsern **82**, 240.
Chinhydron-Kalomelelektrode.
81. Anwendung zur elektrometrischen Titration 464.
85. Messung der Temperaturkoeffizienten 77.
Chinhydron - Mikroelektrode zur p_H-Bestimmung in Pflanzengeweben **98**, 45.
Chinidin, Unterscheidung von Chinin **86**, 62.
Chinin.
81. Umschlagspunkt unter der Ultraviolettlampe 131.

82. Bestimmung in Drageen und Ampullen 296. — Adsorption an der Glasoberfläche 240.
86. Unterscheidung von Chinidin 62.
88. Trennung von Phenylcinchoninsäure 409, 413.
91. Mikrochemischer Nachweis, mit Reinecke-Salz 49; im Speichel 50. — Colorimetrische Bestimmung 156.
95. Potentiometrische Bestimmung mit der Chinhydron-Elektrode 52.
100. Bestimmung 75, 77; als Herapathit 76; in Pillen mit Bindemitteln 76; der freien Säure in Säuresalzen des Chinins 79. — Trennung, von Pilocarpin 75; von Cinchonidin 76. — Gebrauch von Äther zur Extraktion 78.

Chininlactat als Wägungsform für Milchsäure **82**, 261.

Chininsalze, Reaktionen **100**, 77.

Chino-Chinhydronelektrode, chemische Vorgänge bei ihrer Verwendung **83**, 52.

Chinolin.
81. Elektrolytische Abscheidung von Metallen aus der wasserfreien Lösung in Chinolin 465.
85. Bestimmung der Dissoziationskonstante 284.

Chinolinfarbstoffe, Verwendung in der Cerimetrie **99**, 428.

Chinolingelb, Untersuchung der Fluorescenz im Woodschen Licht **83**, 197.

Chinolinrot, Untersuchung der Fluorescenz im Woodschen Licht **83**, 197.

Chinolinsaures Kupfer, Bestimmung von Kupfer **89**, 111.

Chinon.
87. Farbreaktion 479.
91. Hautreizender Farbstoff 455.
93. Optische Methoden zum Studium reversibler organischer Oxydations-Reduktionssysteme 283.
98. Farbreaktion mit Nitraten 228.

Chinosol, Nachweis von Chloroform, bezw. o-Oxychinolin **96**, 291.

Chitin, Nachweis von Jod **81**, 418.

Chlor.
81. Bestimmung 43, 462; aktives, Bestimmung in Hypochloritlösungen 234.
82. Fällungs- und Farbreaktionen 182. — Potentiometrische Bestimmung in Zinkstaub 458. — Trennung von Brom und Jod 375.
83. Bestimmung des Atomgewichts 192. — Chlor entwickelnde Stoffe, Bestimmung durch Destillation mit Salzsäure und Auffangen des gebildeten Chlors über Kaliumjodid-Lösung 216. — Apparatur zur Bestimmung 216.
84. Nachweis und Bestimmung kleiner Mengen im Mehl 60. — Bestimmung, von Spuren in Bromiden 185; in organischen Substanzen 237. — Apparat zur Schnellbestimmung des wirksamen Chlors in Bleichlaugen 206.
85. Potentiometrische Bestimmung 131, 132, 133, 135.
86. Nachweis neben viel Brom-Ion 322. — Bestimmung neben Brom und Jod 321. — Bakterizide Wirkung bei Trinkwasser 471.
87. Nachweis 294, 295. — Bestimmung im Schwefelchlorür 395. — Leuchtreaktion 224. — Störender Einfluß bei der colorimetrischen Quecksilberbestimmung 352, 353. — Vertreiben durch Luft bei der colorimetrischen Quecksilberbestimmung 354.
88. Bestimmung im Chloralcyanhydrin 63; aktives, jodometrische Bestimmung in Nitrite und Eisenoxydsalze enthaltendem Wasser 97. — Photoelektrische Überwachung des Chlorzusatzes bei der Untersuchung von Wasser 459.
89. Bestimmung, in der Asche von Tabak 311, 314; im Blut 367; in der Milch 374.
90. Aktives, Nachweis von Spuren in Geweben 152. — Bestimmung in Nahrungsmitteln 146.
91. Nachweis 212. — Bestimmung 212; nach Volhard 182; kleiner Konzentrationen 43; in Perchloraten 44; in jodierten Ölen 136.
92. Trennung von Brom und Jod 19.
94. Bestimmung, neben Jod und Brom 391; neben Brom 53; in sulfonierten Ölen 150; in Milch

als Vorprobe auf Wässerung 219; indirekte Bestimmung 53. — Apparat zur Kontrolle des Chlor-Gehaltes von Trinkwasser 258.

95. Analyse eines Gemisches von Kaliumchlorid, -bromid, -jodid und -cyanid 286. — Methodik der Chloralveraschung 327.

96. Nachweis neben Brom 277. — Bestimmung, in Kaliumchlorid neben Schwermetallsalzen 358; in Steinholz 159; argentometrische Halbmikrobestimmung in organischen Substanzen 308, 313. — Gehalt an Quecksilber 441.

97. Bestimmung, neben viel Brom 208; in Gegenwart von Silicofluorid 207; in Bromsalzen 208; in Brom 208; in Aetnalava und anderen vulkanischen Produkten 207; in sodahaltigen Flüssigkeiten 322; in Benzoesäure 341; in Borsäure 342; in Ameisensäure 343; in Sulfanilsäure 343; in schwefliger Säure 344; in Wasserstoffsuperoxyd 345; in Mercuribromid 346; in Kaliumbiphthalat 346; in Kaliumoxalat 347; in wasserfreiem Natriumsulfit 348; alkalimetrische Mikrobestimmung in organischen Substanzen 124.

98. Freies, Nachweis und Bestimmung in gechlorten Trinkwässern 450. — Bestimmung in Milch 382.

99. Nachweis in Luft, Gasgemischen und Lösungen durch Bildung von Irisblau 272, 273; elementares, Nachweis in Lösungen 273. — Bestimmung, neben Brom im Harn 238; freies, neben unterchloriger Säure 432; Bestimmung, in biologischem Material 156, 159; im Blut 158, 160; in Geweben 159; im Speichel 159; in Plasma 160; im Harn 160; in Kohle 152; mercurimetrische 434; in Silberchlorid- und Silberbromidgemischen 432; argentometrische Halbmikrobestimmung in organischen Substanzen 108.

100. Bestimmung, in Hypochlorit 311; in Wasser mit der o-Tolidinprobe 443.

α-Chloracetessigester, Farbreaktion **100**, 216.

Chloralcyanhydrin, Bestimmung von Chlor und Cyan **88**, 63.

Chloralhydrat, Nachweis in Leichenteilen **95**, 377.

p-Chlor-o-Amidobenzolsulfosäure, Bestimmung des Schwefels **89**, 410.

Chloramin.

81. Verwendung, als Oxydationsmittel 255; als Titrierreagens bei elektrometrischen Titrationen 467.

87. Verwendung zum Nachweis von Jod und Brom 295.

90. Chloramin als Jodersatz in der analytischen Chemie 213.

93. Verwendung in der Maßanalyse 365.

96. (p-Toluolsulfochloramin-Natrium), Anwendung in der Maßanalyse 321. — Haltbarkeit der Chloraminlösung 327.

Chloraminzahl, jodometrische Bestimmung **81**, 256.

Chloranilelektrode zur Messung der Wasserstoff-Ionen-Konzentration **88**, 278.

o-Chloranilin, potentiometrische Titration mit der Chloranilelektrode **88**, 279.

o-Chlor-Anilinsulfat als Urtitersubstanz der Alkalimetrie **82**, 116.

Chlorate.

81. Bestimmung neben Chromaten 235. — Untersuchung 234. — Nachweis 235.

82. Nachweis neben Perchloraten und Nitraten 415.

87. Vorkommen im Kaliumbromat 472.

91. Bestimmung 45; bromojodometrische 45; colorimetrische mit Anilin 45; potentiometrische mit Kupferchlorür 161. — Reduktion, mittels Ferrosalzen unter Zusatz von Osmiumtetroxyd 44; durch Kupfer-Zink 212.

93. Farbreaktion 443. — Bestimmung, bromojodometrische 369; in Abwesenheit von Jodid und Jodat 368; jodometrische, mit einem Ferrosalz als Reduktor und Osmiumtetroxyd als Katalysator 369; in Gegenwart von Jodid, Jodat und Bromat 368; bromometrische in Gegenwart von Jodverbindungen 368.

95. Maßanalytische Bestimmung durch induzierte Reduktion bei Gegenwart von Osmiumtetroxyd als Katalysator 385.

97. Nachweis in Gegenwart von Nitrat 208. — Mercurimetrische Bestimmung neben Chlorid und Hypochlorit 207.

100. Bestimmung in Hypochlorit 311.

Chlorat-Ionen, 100. Bestimmung, in Gegenwart von konz. Salzsäure 208; durch Jodwasserstoffsäure 208.

Chloratlösung, Farbreaktion mit Anilin-o-Toluidin **82**, 182.

Chlorbedarf von Trinkwasser **86**, 471.

Chlorbenzoesäure.
87. Nachweis 66.
97. Bestimmung in Benzoesäure 363.

p-Chlorbenzoesäure.
91. Nachweis in Schmelzkäse 383.
96. Bestimmung in Schmelzkäse 295.
Siehe auch unter Mikrobinsäure.

Chlorbenzol, Löslichkeit für Sauerstoff und Stickstoff **93**, 46.

Chlorcalciumserum der Milch, Bestimmung des Brechungsexponenten **83**, 237.

Chlorderivate, Calorimeter zum Verbrennen **98**, 269.

Chlorelektrode (Platin-Platinchlorid-Elektrode) **81**, 460.

Chlorgas, Nachweis mit Kobaltnitratpapier **82**, 182.

Chloride.
81. Chloride der Alkalimetalle, Umwandlung, in Carbonate 117; in Oxalate 118, 121.
82. Argentometrische Bestimmung unter Verwendung von Dichlorfluorescein als Adsorptionsindikator 376.
83. Titrimetrische Bestimmung 215. — Potentiometrische Titration mit Silbernitrat 220.
86. Bestimmung, in Salzsolen 255; maßanalytische 368.
87. Bestimmung geringer Bromidmengen 295.
88. Argentometrische Bestimmung, neben Bromid und Jodid 336, 338; neben Jodid 341.
89. Fällungsanalyse 134. — Einfluß auf die Oxydierbarkeit (den Kaliumpermanganatverbrauch) des Wassers 439.
91. Bestimmung, kleiner Mengen 43; kleiner Mengen Bromid 46.
92. Bestimmung, bei Gegenwart von Brom- und Jod-Ion 420; in Milchprodukten 311; in biologischem Material 311; in Harn 311; in Tomatenkonserven 470.
94. Nachweis in Cyaniden 52.
95. Nachweis bei Schriftuntersuchungen 383.
96. Bestimmung, mit Orsella, Brillantrot und Chromotrop 125; in Handelsfluorid 220; in Reinzukker 148. — Mercurimetrische Titration 124.
97. Mercurimetrische Bestimmung, neben Hypochlorit und Chlorat 207; in Körperflüssigkeiten 155; in Blut 156.
98. Bestimmung in Wasser unter Anwendung einer photoelektrischen Kaliumzelle 345; nephelometrische als Silberchlorid 349.
99. Bestimmung neben Cyanid 342, 343. — Analyse neben Rhodaniden 258. — Erkennung des Endpunktes bei der Bestimmung mit Silbernitrat 430.
100. Nachweis mittels Tüpfelreaktion 344.

Chlorid-Ionen, maßanalytische Bestimmung mit Bromphenolblau und Bromkresolpurpur als Indikatoren **82**, 466.

Chloridlaugen, Bestimmung von Mangan **81**, 320.

Chlorieren von Trinkwasser **98**, 450.

Chlor-Ion siehe Chloride.

Chlor-Milch-Wert, Ermittlung **94**, 219.

Chlornaphthalin siehe Halowaxöl.

Chloroform.
86. Isolierung aus sehr verdünnten Lösungen 73, 74.
87. Verwendung zur Konservierung von Wasserproben 173.

94. Bestimmung der Löslichkeit von Bienenwachs in Chloroform 159.
96. Nachweis in Chinosol 291.
97. Nachweis und Bestimmung des Cyanwasserstoffes 362.

Chloroformextraktionen, Perforierapparat **94**, 203.

Chlorogensäure.
94. Reaktionen 300. — Bestimmung 300; in Kaffeebohnen 301; im Rohkaffee 225; in mit Wasserdampf behandeltem Kaffee 432.
96. Bestimmung 249; in rohem und geröstetem Kaffee 230, 231, 233.
100. Bestimmung, im Röstkaffee 440; im Kaffee 440.

Chlorometer 81, 395.
90. Chlorometer zur Bestimmung des aktiven Chlors in Bleichlaugen 295.

Chlorometrie als Ersatz für Jodometrie **81**, 414.

Chloropentamminkobaltichlorid, Titration mit Silbernitrat **96**, 124.

Chlorophyll.
83. Nachweis mit Hilfe der Luminescenzanalyse in Chlorophyllpräparaten des Handels und chlorophyllhaltigen Arzneispezialitäten 393.
89. Nachweis mit der Analysenquarzlampe 239. — Untersuchung und Bewertung 238.

Chlorophyllhaltige Arzneispezialitäten siehe Arzneispezialitäten, chlorophyllhaltige.

Chlorophyllpräparate.
83. Nachweis des Chlorophylls mit Hilfe der Luminescenzanalyse 393.
89. Untersuchung und Bewertung 238.

Chloroplatinate, Bestimmung kleiner Mengen Iridium **92**, 383.

p-Chlorphenol, Titration mit Hilfe von Trübungsindikatoren **94**, 262.

Chlorpikrin (Nitrochloroform), Reaktion **96**, 457.

Chlorpikrindämpfe, 82. Nachweis in Luft 109. — Bestimmung 109.

Chlorsäure, Vorprüfung **95**, 452.
Siehe auch unter Chlorate.

Chlorveraschung 95, 327.

Chlorwasser, Jodgehalt **81**, 417.

Chlorwasserstoff.
81. Bestimmung nach Mohr 385.
86. Nachweis und Bestimmung neben Bromwasserstoff und Jodwasserstoff 256.
97. Bestimmung eines Gemisches von Phosgen und Chlorwasserstoff in Luft 424.

Chlorwasserstoffsäure, Vorprüfung **95**, 452.
Siehe auch unter Chloride.

Chlorzahl.
94. Bestimmung im Abwasser 295.
99. Bestimmung in Ölen 374.

Chlorzink, technisches, maßanalytische Bestimmung des Zinks **93**, 466.

Cholestanonol, Bestimmung der Carbonylgruppe **99**, 253.

Cholestenon, Farbreaktion **95**, 357.

Cholesterin.
83. Bestimmung, der Konzentration in Lösungen 403, 407; nach der Digitoninmethode, besonders in Hühnereiern und Hühnchen 313. — Verhalten gegen konz. Schwefelsäure 231.
84. Bestimmung mit Digitonin 286, 287. — Bestimmung und Trennung 285.
86. Bestimmung zur Beurteilung eihaltiger Erzeugnisse 331.
87. Jodzahl 381, 382. — Reduktionsquotient 67.
88. Ermittlung der Jodzahl 65.
91. Mikrobestimmung, im Blut 64; im Blut, Plasma und Geweben 136.
92. Colorimetrische Bestimmung 460.
94. Nachweis in Blut und Serum 448, 449. — Bestimmung auf Grund der Ermittlung des bei der Cholesterinfällung unverbraucht gebliebenen Digitonins 444; colorimetrische 445; Mikrobestimmung, im tierischen Material 440; in Blut und Serum 441, 446; im Muskel 442; in Gewebsextrakten 444; im Plasma 446; in der Galle 450; des freien Cholesterins im Blut und Serum 442, 449; des Gesamtcholesterins im Blut und Serum 442, 449, 452.

95. Farbreaktion 357. — Schmelzpunkt 61.
100. Cholesterin als mikrochemisches Reagens auf Fettsäuren 141. — Einwirkung von Schwefelsäure, Selen- und Tellursäure 60.
Cholesterinester, 94. Bestimmung, in tierischem Material 441; in Blut und Serum 441; im Muskel 442.
Cholesterinhydrosol, Bestimmung der Konzentration an Cholesterin **83**, 407.
Cholesterinpalmitat, Reduktionsquotient **87**, 67.
Cholesterinstearat, Reduktionsquotient **87**, 67.
Cholesterol, Bestimmung in Eidotter als Maßstab für das Vorhandensein in Milchprodukten **84**, 475.
Cholesterylene, Farbreaktion **95**, 357.
Cholin.
92. Vorkommen und Nachweis in Kaffee 56.
94. Bestimmung, in Organen 455; in Blut 456. — Fällung mit Goldchlorid 456.
98. Nachweis in der Pflanze 151, 152. — Prüfung der Reagenzien auf ihre Verwendbarkeit zum Nachweis 151.
Chopin-Koeffizient 97, 442.
Chrom.
81. Trennung von Mangan 21, 22. — Abscheidung an der Quecksilberkathode zur elektroanalytischen Bestimmung 468.
82. Fällungs- und Farbreaktionen 180. — Bestimmung 46; neben Vanadium 89; von Mangan 315, 318; in Chromeisenstein 91; in Produkten der Eisenindustrie 310; potentiometrische Bestimmung und Trennung von Vanadium und Molybdän 45. — Elektrolytische Abscheidung aus Chromsäurelösungen 380. — Trennung, von Molybdän 52; von Vanadium und Molybdän 56.
83. Nachweis und Trennung kleiner Mengen von den Elementen der anderen Gruppen 183. — Bestimmung in Stählen 471, 472.
84. Nachweis neben viel Eisen und Mangan 446. — Bestimmung, im Chromeisenstein 447; in Chromalaun 448; neben Vanadin in Stahl 449; in Roheisen 450; in Chrom-Nickel- und Chrom-Molybdänstählen 450; in Chromstählen 451; in Sonderstählen, die neben Chrom wechselnde Mengen Kohlenstoff, Nickel, Kobalt, Vanadin, Molybdän und Wolfram enthalten, 456; in Chromstahl 460; in Kobalt-Chromstahl 461; in Wolfram-Chromstahl 462; elektrometrische bei Gegenwart von Vanadin, Eisen und Mangan 451. — Trennung von Mangan 354.
85. Bestimmung, in Schnellarbeitsstählen 204, 206; in hochlegierten Stählen 209; in Stelliten und ähnlichen Legierungen 212. — Trennung von Wolframsäure 192. — Verhalten der Phosphorsäure bei der Bestimmung in Wolframstählen 203.
86. Spektralanalytischer Nachweis 313. — Bestimmung, neben Vanadin 335, 338; neben Vanadin und Mangan im Stahl nach der Ferrosalzmethode 288; jodometrische 81; elektrometrische neben Vanadin in Ferrolegierungen und Edelstählen 335; potentiometrische neben Mangan und Vanadin 258; spektralanalytische, in Eisen 455; in Ferrochrom 335. — Trennung, von Eisen und Nickel 81; von Mangan 438. — Schmelzpunkt 447.
87. Bestimmung, mit Kaliumbromat 473; im Stahl 460. — Trennung von Beryllium 269. — Einfluß auf die Nickeltitration mit Kaliumcyanid 409. — Verhalten bei Wasserstoffelektroden 450.
88. Nachweis von Chromatspuren in Kaliumpermanganat 135; mikroskopischer in Metallgemischen und Legierungen 443. — Bestimmung, in Stahl 217; in Chromsalzlösungen des Handels 460; potentiometrische neben Vanadin und Eisen 213; im Stahl 213, 215; elektrometrische, in Ferrovanadin 206, 210; der Summe von Vanadin und Chrom im Stahl 225. — Fällung durch Gerbsäure 438. — Trennung von Chrom, Vanadin und Titan in Eisenerzen 224. — Zeitliche Hydrolyse 437.

89. Bestimmung, in Chromeisenstein 142; in Sonderstählen 287. — Trennung von Beryllium 350.

90. Nachweis bei der Analyse der Aluminiumgruppe 50. — Bestimmung des Aluminiums 47; colorimetrische 204.

91. Bestimmung, neben Mangan und Vanadin, in Sonderstählen 401; in wolframfreiem Stahl 402, 405; in wolframhaltigem Stahl 406, 407; polarographische mit der Quecksilbertropfelektrode 209.

92. Erkennung in Mineralien und Gesteinen 281. — Nachweis, Bestimmung und Trennung von anderen Elementen 281. — Bestimmung, von Spuren in Stahl 295; von kleinen Mengen neben viel Aluminium und Kaliumverbindungen 296; in Erzen und Legierungen 283; in chrom- und vanadinhaltigen Stählen 285; in Gußeisen und Legierungen mit hohem Kohlenstoffgehalt 285; in wolframhaltigen Stählen 287; in Wolframstählen 289, 291; in Chrom-Nickel-Stählen und rostfreien Stählen 293; in Chrom-Nickel-Legierungen 294; in Nickel-Chrom-Eisen 294; in Chrom-Chromnickel-Stahl 295; volumetrische von Chrom und Nickel in einer Lösung 292; elektrometrische in Stahl und Ferrochrom 282. — Trennung von Vanadin, Mangan und anderen Metallen durch Fällung als Bleichromat 291.

93. Potentiometrische Bestimmung von Chrom und Vanadin in Ferrolegierungen und Edelstählen mit arseniger Säure in Gegenwart einer geringen Menge von Mangan als Katalysator 39. — Trennung, von Gallium 118; von Indium 133; von Thallium 138; von Titan 213, 214; von Beryllium 300. — Empfindlichkeit der mikrochemischen Reaktion zum Nachweis als Silberchromat 268.

94. Nachweis in Textilmaterialien 73; spektralanalytischer Nachweis und Bestimmung in Edelstählen 196. — Bestimmung, mit dem Kleinspektrogaphen 199; in Legierungen mit dem Spektrallinienphotometer 198; spektralanalytische in Stählen 201.

95. Nachweis 283, 285; von Spuren in Eisen 284; in Blauholztinte 383; in mineralgegerbtem Leder 456. — Trennung, von Zink, Nickel, Kobalt und Eisen 447; von Mangan, Eisen, Kobalt und Nickel 447.

96. Nachweis mit Oxychinolinabkömmlingen 435, 436; mikrochemischer 347.

98. Trennung von Vanadin 144.

99. Bestimmung, in vanadin- und molybdänhaltigen Stählen 60; potentiometrische neben Vanadin und Eisen in Ferrovanadin 291; schnellelektrolytische 50. — Unterscheidung von Aluminium 201.

100. Bestimmung in Stahl 132.

Chromalaun.

84. Bestimmung des Chroms 448.

98. Titrimetrische Bestimmung von Schwefelsäure 282.

Chromat.

82. Potentiometrische Bestimmung 90.

87. Titration mit arseniger Säure 473.

90. Potentiometrische Bestimmung mit Vanadylsulfat 287.

96. Titration neben EisenIII 1, 2.

97. Potentiometrische Bestimmung 197; neben Ferricyanid 197.

Chromat-Ionen.

92. Unterscheidung von Bichromat-Ionen 282.

94. Fällungsanalytische potentiometrische Titration 396, 397.

97. Jodometrische Bestimmung 305.

98. Jodometrische Bestimmung 225.

100. Nachweis, mittels Tüpfelreaktion 353; neben Arsenat- und Jodat-Ion 353; neben Jodat-, Arsenat- und Ferricyan-Ion 354.

Chromatlösungen, Farbreaktion mit m-Phenylendiamin **95**, 284.

Chromatometer zur Ermittlung der Farbstärke des Weins **84**, 375.
Chrombäder.
93. Bestimmung von CrO_3 und Cr_2O_3 311. — Prüfung auf Schwefelsäure 310. — Betriebskontrolle 310.
100. Bestimmung des Schwefelsäuregehalts 150.
Chrombrühe, 90. Bestimmung von Chromoxyd 205, 206. — Ermittlung der Basizität 207. — Wägepipette zum Abwägen von Chrombrühen 205.
Chromchloridlösungen, Photocolorimeter für die komplexchemischen Umwandlungsvorgänge **98**, 345.
Chrom-Chromnickelstahl, Schnellbestimmung des Chroms **92**, 295.
Chromeisenstein.
82. Bestimmung des Chroms 91.
84. Bestimmung des Chroms 447.
89. Bestimmung, des Chroms 142; des Mangans 142; des Eisens 142; der Tonerde 142; des Calciums 142; des Magnesiums 142. — Untersuchung 141.
94. Aufschluß 342.
98. Verwendung von Kaliumhydroxyd als Schmelzmittel für den Aufschluß 260.
Chromgerbbrühe, Analyse **90**, 205.
Chromgrün, Analyse **92**, 297.
Chromhaltiges Material, Bestimmung von Mangan **82**, 316.
Chromhydroxyd, Fällung **93**, 428.
Chromichlorid, Titration mit Silbernitrat **96**, 124, 125.
Chromierungsbäder, Bestimmung verschiedener Metalle **95**, 292.
Chromi-Ionen, Bestimmung geringer Mengen neben großen Mengen Chromsäureanhydrid in Verchromungsbädern **100**, 150.
Chromioxyd, Bestimmung in Chrombädern **93**, 311.
Chromite, Aufschluß **92**, 286.
Chromkalialaun, Bestimmung des Gehaltes an freier Säure **93**, 230.
Chrommetall.
82. Bestimmung von Mangan 315, 318.
85. Bestimmung des Kohlenstoffs 91.
Chrom-Molybdän-Stahl, Bestimmung von Chrom **84**, 450.
Chrom-Nickel-Eisenlegierung, Verwendung zur Herstellung von Gewichtssätzen **97**, 340.
Chrom-Nickel-Eisen-Vanadin-Sonderlegierung, Untersuchung im Funkenspektrum **97**, 14.
Chrom-Nickel-Legierungen, Bestimmung, des Chroms 294; des Nickels, des Mangans, des Aluminiums, des Kohlenstoffs, des Phosphors, des Siliciums, des Schwefels **92**, 295.
Chrom-Nickel-Stahl.
84. Bestimmung des Chroms 450.
89. Bestimmung des Titans 99.
92. Bestimmung des Chroms 293.
97. Bestimmung des Phosphors 351.
99. Bestimmung des Titans 227.
Chromoionometer zur p_H-Messung ohne Testlösungen **91**, 116.
Chromotrop, Verwendung zur Bestimmung von Halogenen **96**, 125.
Chromotropsäure, Nachweis **81**, 64.
Chromoxyd.
90. Bestimmung in Chrombrühen 206.
92. Aufschluß 286.
Chromoxydhydrat, Fällung in reiner, dichter und gut filtrierbarer Form **90**, 46.
ChromIII-rhodanid-QuecksilberII-cyanid als Trübungsindikator für acidimetrische und alkalimetrische Titrationen **99**, 429.
Chromsäure.
87. Verwendung zur Bestimmung der ätherischen Öle 228.
91. Potentiometrische Bestimmung in Verchromungsbädern 241.
93. Bestimmung in Chrombädern 311.
95. Vorprüfung 452.
97. Potentiometrische Bestimmung 249.
100. Adsorptionsfähigkeit an Glasoberflächen bei deren Reinigung 122. — Reinheitsgrad 213.
Siehe auch unter Chromat.
Chromsäurelösungen, elektrolytische Abscheidung des Chroms 82, 380.
Chromsalze.
91. Färbung in anorganischen und organischen Lösungsmitteln 112. — Verhalten beim Aufbewahren

im Dunkeln, Tages-, Sonnen- und ultravioletten Licht 112.
94. Fällung mit Hydroxylamin 343.

Chromsalzlösungen.
88. Chromsalzlösungen des Handels, Bestimmung des Chroms und des Eisens 460.
92. Violette, Reaktion 281.

Chromstähle.
83. Aufschluß durch Chlorierung 471. — Anwendung der chlorierenden Rückstandsanalyse 472.
84. Gravimetrische Bestimmung des Chroms 451.
85. Bestimmung des Siliciums 156. — Wo-, Mo- und V-haltiger, Bestimmung des Wolframs 210. — Analyse 211.
87. Bestimmung von Vanadin 135.
89. Bestimmung des Titans 99.
92. Aufschluß 439.
95. Bestimmung des Schwefels 80.
97. Bestimmung des Phosphors 351, 358.

Chromstahlgefäße, 90. Chromstahlgefäße für analytische Zwecke 296. — Verwendung zur Bestimmung von Alkalien 296.

Chromsulfat.
92. Reaktion 281.
98. Titrimetrische Bestimmung von Schwefelsäure 282.

Chrom-Vanadinstähle.
87. Bestimmung, des Vanadins 464; der Summe von Chrom und Vanadin 467.
88. Bestimmung des Vanadins 211.

Chrom-Vanadin-Wolframstähle Bestimmung des Vanadins **88**, 211, 212.

Chromwolframstahl, Bestimmung von Mangan **81**, 52; **84**, 130.

Chromylchlorid, Empfindlichkeit der Reaktion **94**, 53.

Chrysarobin, Reaktion mit Schwefel **98**, 76.

Chrysean, Reagens auf Wismut **98**, 191.

Chrysoidin, Bestimmung mit Pikrinsäure **97**, 336.

Chrysophansäure, Reaktion mit Schwefel **98**, 76.

Cichorie, gebrannte, Gehalt an Oxalsäure **97**, 3.

Cichorienkaffee, Nachweis in Kaffee-Mischungen und Aufgüssen **100**, 257.

Cichorienwurzel, geröstete, Bestimmung der Feuchtigkeit **100**, 441.

Cinchona-Alkaloide, Untersuchung der stereoisomeren Paare durch mikrochemische Reaktionen **86**, 62.

Cinchonamin, Fällungsreagens für Salpetersäure **82**, 183.

Cinchonidin.
86. Unterscheidung von Cinchonin 62.
95. Potentiometrische Bestimmung mit der Chinhydron-Elektrode 52.
97. Bestimmung 361.
100. Trennung von Chinin 76.

Cinchonin.
86. Unterscheidung von Cinchonidin 62.
91. Colorimetrische Bestimmung 156.
95. Potentiometrische Bestimmung mit der Chinhydron-Elektrode 52.

Cinchophen siehe α-Phenylcinchoninsäure.

Cinnamoylcocain, Bestimmung in Cocablättern **95**, 110.

Citral.
82. Bestimmung in Citronenöl 391.
83. Bestimmung in Citronenöl 398.
87. Bestimmung 161.

Citrate, Bestimmung der Citronensäure, **99**, 81, 86.

Citronaden, Bestimmung des Zuckers **96**, 141.

Citronellal, 90. Bestimmung 399. — Einfluß freier Salzsäure auf die titrimetrische Bestimmung mit alkoholischer Hydroxylaminchlorhydrat-Lösung 399.

Citronen, Bestimmung der ätherischen Öle **96**, 302.

Citronenöl.
82. Bestimmung von Citral 391.
83. Bestimmung von Citral 398.
96. Dielektrizitätskonstante 78.

Citronensäure.
81. Bestimmung im Wein 334. — Verhalten, gegen Hefe 334; gegen Spaltpilze 334. — Wirksamkeit im Wein gegen weißen Bruch 335. — Zulassung im Wein 335. — Verhalten bei der Bestimmung der salpetrigen Säure 253.

82. Nachweis 472; neben Oxalsäure 474; in Tabak 474. — Bestimmung 473. — Unterscheidung, von Äpfelsäure 474; von Weinsäure 474.
83. Bestimmung, unter Anwendung von Cerisulfat als Oxydationsmittel 204; in Früchten 238; in Fruchterzeugnissen 238; volumetrische in Calciumcitrat 309.
86. Jodometrische Bestimmung 359.
87. Bestimmung in der Frucht 151. — Trennung von Äpfelsäure und Bernsteinsäure 151.
89. Bestimmung und Gehalt in Trauben während der Reife 475.
91. Bestimmung 218.
93. Nachweis 37. — Bestimmung, durch Überführung in Aceton 1; im Wein 16.
95. Nachweis mittels der biologischen Farbreaktion 86. — Nachweis und Bestimmung in biologischen Flüssigkeiten 86. — Bestimmung, als Aceton 86; im Calciumcitrat 86. — Vorprüfung 452.
96. Nachweis 460. — Verhalten gegen Mercuriacetat 461.
97. Nachweis im Wein 222. — Bestimmung, in Milch 76; im Wein 223; polarographische 202.
98. Bestimmung in galvanischen Nickelbädern 145. 146.
99. Bestimmung, als Pentabromaceton in wäßrigen Säurelösungen, in Citraten, in Fruchtsäften und in Fruchtsaftzubereitungen 81; bei Gegenwart von Milchzucker 162; in Wein 138; in weinähnlichen Getränken 139; in Milch und Käse 161.
100. Mikrobestimmung 437. — Reinheitsgrad 212.

Citronensaft.
81. Unterscheidung von echtem und künstlichem Citronensaft 256.
83. Nachprüfung der Formoltitration 239.
84. Bestimmung der Ameisensäure 387.
92. Reduktionsvermögen gegenüber 2,6-Dichlorphenol-indophenol 215.
99. Bestimmung der Citronensäure 90.

Claisenkolben 81, 396.
Claytongelb, Reaktion auf Magnesium **87**, 43.
Cocablätter, Bestimmung des Alkaloids **95**, 110.
Cocain.
86. Unterscheidung von Novocain und Tutocain 262.
88. Identitätsreaktionen 259.
91. Mikrochemischer Nachweis im Speichel 50.
95. Nachweis in Gegenwart von Novocain mit Hilfe von Kobaltrhodanid 111. — Nachweis und Bestimmung in Gemengen mit Novocain 110. — Bestimmung 109; der Zersetzung von Cocainlösungen beim Sterilisieren und Lagern 112; in Cocablättern 110. — Erkennung in Gemischen mit seinen Abkömmlingen 111.
98. Nachweis 156.
99. Identifizierung 382.
Cochenille, Bestimmung in Tomatenkonserven **92**, 472.
Cochius-Viscosimeter **82**, 171.
Cocosfett.
81. Refraktion 244. — Jodometrische Säurezahl 379.
88. Erkennung in Konfekten 292.
89. Bestimmung, der Capronsäure 386; der Buttersäure 386.
91. Bestimmung der flüchtigen Fettsäuren 470.
94. Nachweis 288; der Seifigkeit (Keton- oder Parfumranzigkeit) 290. — Halbmikrokennzahlen 288. — Gesamtzahl 289. — Restzahl 290.
100. Nachweis 134; von Methylnonylketon 216.
Cocosfettseife, Oberflächenspannung **90**, 154.
Cocosnüsse.
81. Untersuchung mit der Quarzlampe 130.
82. Gehalt an Borverbindungen 93.
96. Bestimmung des Fettes 384.
Cocosnußfett siehe Nußfett.
Cocosnußkohle, Adsorptionsvermögen für Kohlensäure **82**, 84.
Siehe auch unter Kohle.
Cocosöl.
83. Nachweis in Kakaobutter bei deren Verfälschung mit Cocosöl 230.

88. Bestimmung des Phytosterins 373.
Codein siehe Kodein.
Coelestin, röntgenspektroskopischer Nachweis von Barium **94**, 345.
Coeruleo-Molybdimetrie, Herstellung einer stabilen colorimetrischen Vergleichssubstanz **92**, 276.
Coffein.
81. Bestimmung 258. — Entfernung aus Kaffeeauszügen durch Adsorption 258.
83. Mikrochemische Reaktionen 320. — Bestimmung in Tee 398.
87. Bestimmung in Pasta Guarana und Semen Colae 240.
88. Bestimmung in Kaffee, Tee und Mate 295, 298.
98. Nachweis in Tee-, Kaffee-, Matéaufgüssen sowie in Schnitten von Kaffeebohnen, Tee- und Matéblättern 155. — Bestimmung im Pflanzenmaterial 155. — Krystallfällung durch Metallsalze 154.
100. Bestimmung im Kaffee 441.
Siehe auch unter Kaffein.
Coin test der Öle **86**, 398.
Colchicin.
83. Colorimetrische Bestimmung im Ultraviolett mit Hilfe des Fluorescenzstabes 463.
91. Mikrochemischer Nachweis, mit Reinecke-Salz 49; in Pflanzen 48; in Liliaceen 48.
Colemanit, Bestimmung der Gesamtborsäure **96**, 132.
Coli aerogenes-Titerbestimmung in Milch **97**, 74.
Colorimeter.
92. Lichtelektrisches, Verwendung zur Bestimmung von Mangan, Eisen und Titan 1, 4, 5.
94. Colorimeter zur Phosphatbestimmung 349.
96. Verwendung zur Bestimmung der Farben durch Analyse in den verschiedenen Spektralbereichen 334.
98. Colorimeter zur Ausführung absoluter Messungen 347. — Photoelektrometrisches Colorimeter zur Messung der Farbintensität flüssiger Erdölprodukte 348. — Colorimeter zur Bestimmung des Phosphatgehaltes in Wässern nach dem Trübungsprinzip 349.
99. Colorimeter zur Untersuchung von Blut 421. — Lichtelektrisches Colorimeter 422. — Stufencolorimeter 421.
Colorimetrie.
83. Colorimetrie, mit Hilfe des Eintauchcolorimeters 463; im Ultraviolett, mit Hilfe fluorescierender Stoffe 462. — Fehlerquellen 75. — Messungen 194.
89. Methodik 9.
90. Methodik 330.
91. Studien 112. — Verwendung von Kaliumtitanoxalat als Titannormallösung 117.
92. Anwendbarkeit der photoelektrischen Zelle 273. — Selenzellen 274. — Standardlösungen 276.
94. Apparate 349.
96. Verwendung des Colorimeters von Duboscq zur Bestimmung der Farben durch Analyse in den verschiedenen Spektralbereichen 334. — Photoelektrische Colorimetrie und Anwendung der Sperrschichtzelle 334.
97. Lichtelektrische, in der Wasseruntersuchung 81.
98. Meßmethoden 345.
99. Methoden und Apparate 421, 423.
Colorimetrisches Analysieren 90, 202.
Colorimetrische Bestimmungen.
91. Ausführung ohne Vergleichslösungen mit dem Stufenphotometer 195.
94. Colorimetrische Bestimmungen unter Anwendung eines besonderen Röhrchengestelles 350.
99. Colorimetrische Bestimmungen mittels gefärbter Niederschläge 15.
Colorimetrische Messungen.
92. 275, 278. — Vergleichssubstanz, Herstellung für die Coeruleo-Molybdimetrie 276.
98. Verwendung des Duboscq-instrumentes 350.
Colorimetrische Stufenmessung, Verwendung von Indikatorengemischen mit weitem Umschlagsbereich **84**, 36.
Coloriskopische Stufenmessung, Verwendung von Indikatorengemischen mit weitem Umschlagsbereich **84**, 36.

Columbit, Nachweis von Niob **94**, 421.
Congo Corinth, Magnesiumreaktion **87**, 43.
Cordierit, Aufschluß mit Ätznatron **94**, 341.
Coriander, Bestimmung des Gehaltes an ätherischem Öl **93**, 223.
Costein, Bestimmung **97**, 361.
Cottonöl, Nachweis in Kakaobutter bei deren Verfälschung **83**, 230. — Siehe auch unter Baumwollsamenöl.
Crackbenzin, Bestimmung der aromatischen Kohlenwasserstoffe **88**, 475.
Cresopyrin (Acetylmethylsalicylsäure), Unterscheidung von Aspirin (Acetylsalicylsäure) **97**, 304.
Crinanit, Analyse **100**, 421.
Crotonaldehyd, Reaktion **97**, 51, 52.
Crotonsäure, Messung der Lösung mit der Chinhydronelektrode **83**, 50.
Crotophorbolon, Bestimmung der Carbonylgruppe **99**, 251.
Cryogenin (m-Aminobenzoylsemicarbazid), **91.** Colorimetrische Bestimmung 55. — Mikrochemische Identifizierung 54.
Cumarin.
93. Bestimmung in Melilotus officinalis 176.
97. Farbreaktion zur Unterscheidung von Vanillin 53.
Cumarsäure, Verwendung als fluorescierender Indikator **94**, 178.
Cupferron siehe Kupferron.
Cuprein, Bestimmung **99**, 384.
Cuprisalze, potentiometrische Bestimmung **97**, 246.
Cuprisulfat siehe Kupfersulfat.
Cuprochlorid, Reinheitsprüfung **86**, 442.
Cuproselenid, Bestimmung neben Cupriselenid **92**, 372.
Cuprosulfat-β-Naphthol, Verwendung der Aufschlämmung zur Absorption von Kohlenoxydgas **89**, 30.
Curcuma-Oxalsäurelösung, Reagens auf Borsäure **82**, 183.
Curcumapapier, 82. Reagens auf Borsäure 183. — Verhalten gegen Molybdän-, Titan-, Tantal- und Zirkonsäure 183.
Curcumatinktur, Umschlagsintervall **93**, 286.
Curcumin, Verwendung als Adsorptionsindikator zur colorimetrischen Bestimmung von Beryllium **93**, 285.
Curcumin S (Azoxyazodistilbentetrasulfosäure) **93**, 286.
Curcumin-Farbstoffe 93, 286.
Cutin.
88. Bestimmung in Futter- und Nahrungsmitteln 317, 320.
91. Bestimmung in Steinkohlen und Braunkohlen 147.
Cyan.
87. Nachweis 294. — Bestimmung in Ferro- und Ferricyaniden 58.
88. Bestimmung in Chloralcyanhydrin 63.
91. Titrimetrische Bestimmung bei Gegenwart von Chlor-, Brom-, Jod- und Rhodan-Ion mit Kupfersulfat 130.
95. Analyse eines Gemisches von Chlor-, Brom-, Jod- und Cyankalium 286.
Cyanamid- und Nitratmischungen, Bestimmung des Stickstoffs **84**, 390.
Cyanat.
88. Nachweis, in Gegenwart von Cyaniden 16, 20; neben Chlorid oder Bromid 21; in Cyanid 20; in Cyanid mit salzsaurem Semicarbazid 77.
97. Potentiometrische Bestimmung mit Silbernitrat 202.
98. Potentiometrische Bestimmung 23.
99. Bestimmung der Leitfähigkeit neben Cyaniden 415.
Cyanide.
81. Bestimmung 232.
82. Komplexe, Fällungs- und Farbreaktionen 184.
83. Titration 219.
87. Titration mit Silbernitrat in ammoniakalischer Lösung 403.
88. Nachweis, von Cyanat 20; des Cyanats als Hydrazodicarbonamid 77.
91. Komplexe, Bestimmung 46. — Titration 357.
94. Nachweis von Chlorid 52.
95. Freies, Bestimmung in Messingbädern 291.
99. Reaktion mit Formaldehyd 355.
100. Bestimmung, der Kohlensäure 160; in ausgebrannter Gasreinigungsmasse 154.

Cyanid-Ionen.
91. Erkennung 346.
98. Bestimmung 132; neben Rhodanid 133.

Cyanidlösungen, Analyse **92**, 376.

Cyanin B, Verwendung als Oxy-Reduktionsindikator **85**, 256.

Cyan-Ion.
81. Komplexbildende Eigenschaften 291.
95. Nachweis 286.
100. Nachweis mittels Tüpfelreaktion 349.

Cyankalium siehe Kaliumcyanid.

Cyanobenzoesäure, Bestimmung der Dissoziationskonstante **88**, 354.

Cyanolechtgrün 2 G, Verwendung als Oxy-Reduktionsindikator **85**, 256.

Cyansäure, Nachweis **88**, 16.

Cyanverbindungen.
83. Bestimmung in Kokereiabwässern 379.
92. Untersuchung 390.

Cyanwasserstoff.
82. Farbreaktionen 184.
92. Nachweis geringer Mengen in Organteilen 390.
96. Bestimmung, in Luft und Luftkohlensäuregemischen 345; in Kokerei und ähnlichen Gasen 346.
97. Nachweis und Bestimmung in Lösungen, in Chloroform u. a. 362.
Siehe auch unter Blausäure.

Cyanwasserstoffdurchgasungen, Apparatur zur Bestimmung **95**, 277.

Cyanwasserstofflösungen, Bestimmung mit der Antimonelektrode **98**, 44.

Cyanwasserstoff-Luftgemische, Herstellung von Cyanwasserstoff-Luftgemischen bestimmten Feuchtigkeitsgehaltes für toxische Untersuchungen bei konstanter Temperatur im Laboratoriumsmaßstab 429.

Cyanwasserstoffsäure.
85. Bestimmung geringer Mengen 449.
95. Vorprüfung 452.
97. Bestimmung kleiner Mengen 220.
98. Bromacidimetrische Bestimmung 74.
99. Bestimmung in Steinkohlendestillationsgasen 36.

Cyclohexan.
83. Verwendung als reaktionshemmender Stoff bei der Bestimmung des Leuchtdruckes des Phosphors 84.
96. Abscheidung und Bestimmung in Midcontinent-Petroleum 346.

Cyclo-Hexanol, Reinigung **92**, 425, 426.

Cyclohexanon siehe Anon.

Cyclohexen, Verwendung als reaktionshemmender Stoff bei der Bestimmung des Leuchtdruckes des Phosphors 84.

Cyclohexenyläthylbarbitursäure siehe Phanodorm.

Cycloparaffine, Apparat zur Abtrennung von Olefinen und aromatischen Kohlenwasserstoffen von Cycloparaffinen und Paraffinkohlenwasserstoffen mittels flüssiger schwefliger Säure durch Extraktion **95**, 341.

Cyclopentadien, Nachweis in den niederen Fraktionen des in der Dampfphase gecrackten Gasolins **91**, 465.

Cystein.
85. Verwendung als Reagens auf Kobalt 429.
88. Nachweis und Bestimmung 449. — Potentiometrische Bestimmung 450.
100. Bestimmung 51; neben Cystin 52; colorimetrische 53; gasometrische 53. — Jodometrische Titration 51. — Trennung von Gluthation 56.

Cystin.
81. Bestimmung in Eiweißkörpern 156.
87. Formoltitration 143.
88. Potentiometrische Bestimmung 450.
99. Polarographische Bestimmung 300.
100. Bestimmung 51; neben Cystein 52; colorimetrische 53; gasometrische 53.

Cytisin, 91. Mikrochemischer Nachweis, in Papilionaceen 48; in der Pflanze 48; in Laburnum anagyroides 48.

D.

Dämpfe.
81. Organische, Bestimmung in Gasen 219.
82. Bestimmung, der Adsorptionsisothermen an Holzkohle 444; in Luft 108.
83. Messung der Konzentration, in Gasen 459; in Luft 459.
84. Apparatur zum Umlauf von Dämpfen 248.
85. Apparate, zum Nachweis in Luft 441; zur Erzeugung von heißen Dämpfen, verbunden mit einem einfachen Quecksilbermanometer 348.
89. Bestimmung von Festkörpern in Dampf mit Hilfe der Leitfähigkeit 132.
91. Probierröhrchen zur Entwicklung und zum qualitativen Nachweis 14.
92. Schwach übersättigter, Messung der Geschwindigkeit der Kondensation 271. — Brennbare, Apparatur zur raschen Bestimmung in Luft 35.
94. Vorrichtung zur Bestimmung des spezifischen Gewichts von Dämpfen 40.
95. Apparatur zur Bestimmung des Absorptionsvermögens fester Körper für Dämpfe 421.
96. Meßanordnung zur Bestimmung der Adsorption von Dämpfen aus einem Luftstrom von wechselndem Feuchtigkeitsgehalt 41.
97. Stickoxyd als Indikator zur Überwachung der Sauerstoffkonzentration in mit verschiedenen Dämpfen gefüllten Räumen 425.
98. Wäscher für die Absorption aus einem Gasstrom 342.
100. Vermeidung der Berührung bei der Destillation flüchtiger Riechstoffe mit dem Gummistopfen des Destillationskolbens 123. — Spezifische Wärme 281.

Dampfdichte.
82. Dampfdichte von hochsiedenden Stoffen, Bestimmung 72. — Messung mit Hilfe der Pykno-Manometrie 72. — Verbesserung des Apparates von Victor Meyer zur Bestimmung 72.
83. Dampfdichte niedrig siedender Flüssigkeiten, Bestimmung bei Zimmertemperatur 366.
96. Apparat zur Bestimmung 367.
98. Bestimmung 266. — Einbringen der Substanz in die Verdampfungskammer des Dampfdichtebestimmungsapparates 118.
100. Gerät für Mikrobestimmung 114.

Dampfdruck.
81. Dampfdruck, von Cadmium 400; von Gold 400. — Apparatur zur Bestimmung des Dampfdruckes flüchtiger Substanzen 221.
82. Messung mit Hilfe der Pykno-Manometrie 72.
83. Messung 459. — Apparat zur Messung geringer Dampfdrucke von Flüssigkeiten in Gasen 459.
89. Dampfdruck von Flüssigkeitsgemischen, Apparatur zur Messung 211.
95. Bestimmung 61; bei der Analyse kleiner Mengen flüchtigen Materials 175. — Messung kleiner Dampfdrucke mittels des Vakuskops 61. — Drehwaagenmethode zur Messung kleiner Dampfdrucke 62.
98. Dampfdruck von Lösungen in verflüssigten Gasen, Bestimmung mit dem Differentialmanometer 267.
100. Dampfdruck von Amalgamen, Bestimmung 115.

Dampfförmige Stoffe, die die Phosphoroxydation beeinflussen, Analyse **83**, 81.

Dampfkesselbetrieb, Bestimmung und Auswertung der Alkalität des Wassers **98**, 455.

Datolithe, Bestimmung des Kaliums **96**, 28.

Dauererhitzung, Nachweis in Milch **97**, 64, 65.

Dauerpasteurisierung, Nachweis in Milch **97**, 65, 66, 67; **99**, 442.

Dauerpräparate 82. 259.
96, 349; **99**, 364 Herstellung.

Dauerwürste, Reaktion auf schweflige Säure **98**, 380.

Dead-Stop-Verfahren zur Endpunktbestimmung bei potentiometrischen Messungen **99**, 284.

Deckelstopfen, Zugapparat Gläsex zum Lösen von Deckelstopfen auf Reagenzienflaschen **95**, 425.

Deckenproben vom Straßenbau, Extraktion unter Verwendung von Soxhletapparaten 341.
Deckkraft, Prüfung von Weißpigmenten **91**, 392.
Deckvermögen.
88. Deckvermögen trüber Medien, Bestimmung 367.
91. Deckvermögen von Pigmenten, Bestimmung 139.
Deckzahlen von Pigmenten **91**, 141.
Degea-CO-Gerät zur Betimmung des Kohlenoxydgehaltes von Gichtgasen **87**, 199.
Degualin, Farbnachweis **96**, 301.
Degustation (Geschmacksprüfung) von Branntwein **100**, 310.
Dehydrit, Magnesiumperchlorat-Trihydrat zur Absorption des Wassers bei der Kohlenstoffbestimmung im Stahl **85**, 398.
Dehydrocholsäure, Bestimmung der Carbonylgruppen **99**, 252, 256.
Depolarimetrie, Verfahren zur Endpunktsbestimmung bei potentiometrischen Messungen **99**, 284.
Desoxybiliansäure, Bestimmung der Carbonylgruppe **99**, 253.
Dessertweine.
81. Verhalten unter der Quarzlampe 129.
89. Nachweis von Beerenwein 468.
Destillate, alkoholische, Verhalten unter der Quarzlampe **81**, 129.
Destillationen.
83. Neuerungen für die fraktionierte Destillation 63. — Fraktionierte, Apparat zur Bestimmung geringer Substanzmengen 454.
89. Fraktionierte, Apparate 214.
91. Einrichtung zur gefahrlosen kontinuierlichen Destillation von Äther, Alkohol usw. unter vermindertem Druck 438.
95. Beschreibung der Entwicklung der Methoden zur exakten fraktionierten Destillation von Flüssigkeiten und verflüssigten Gasen 63. — Destillationsapparat, für Wasser mit Speisewasser-Mengenregler und Vorwärmer 438; aus Kupfer für chemisch-technische Laboratorien 439. — Präzisions-Destillierapparat 439. — Apparat, für die Destillation von Quecksilber 438; zur fraktionierten Destillation von organischen Flüssigkeiten 439; aus Metall für Mikrodestillationen, bezw. Sublimationen 440. — Fraktionierte Destillation niedrigsiedender Flüssigkeitsgemische, wie von Wasser-Alkoholgemischen 441. — Aufsatz für fraktionierte Destillationen 441. — Überblick über die Grundlagen und praktische Durchführung der exakten fraktionierten Destillation 440.
98. Fraktionierte 274. — Fraktionierkolonne 274. — Standardapparatur zur exakten fraktionierten Destillation für tiefe Temperaturen 275. — Universalapparat zur fraktionierten Destillation 278.
Siehe auch unter Vakuumdestillation.
Destillationsapparate 81, 85 86, 126; **83**, 450; **89**, 216; **95**, 274.
83. Kühler für Destillationsapparate 461.
95. Destillationsapparate aus Kupfer für chemisch-technische Laboratorien 439.
98. Destillationsapparate zur Herstellung von destilliertem Wasser 278.
Destillationsaufsatz für die Stickstoffbestimmung **91**, 15.
Destillationsessig, Gehalt an Ameisensäure **95**, 91.
Destillationskühler 90, 293.
Destillationsmethode zur Bestimmung von Partialdrucken **82**, 235.
Destillationsproben, isotherme, von Treibstoffen **98**, 276.
Destillationsvorlage für kleine Flüssigkeitsmengen **85**, 24.
Destillationswert, 82. Berechnung dieser Konstante bei der Bestimmung der flüchtigen Fettsäure 336. — Destillationswert verschiedener organischer Säuren 337.
Destillierkolben 93, 461.
Destillierkolonnen, Temperatur- und Druckmeßgeräte und Regulatoren für Destillierkolonnen **95**, 63.
Detonationsübertragung auf räumlich entfernte Sprengstoffe, Bestimmung **97**, 79.
Dextrin.
81. Bestimmung im Stärkezucker 146, 147. — Vorkommen in Handelsglucose und Malzextrakt 146. — Verhalten gegen Lauge **267.**

82. Ermittlung in Genußmilchsäure 400.
84. Nachweis und Bestimmung, in Lebensmitteln 142; in Stärkesirup 142.
88. Bestimmung in Futter- und Nahrungsmitteln 318.
94. Nachweis in Stoffen zur Erkennung von Schicht- und Appreturmitteln 77.
96. Bestimmung in Bier 293.
100. Gehalt in Honig 234.

Dextrinogen-amylase, Bestimmung zur Ermittlung der diastatischen Kraft im Honig **88**, 67.

Dextrose, 81. Bestimmung 146. — Berechnung eines Gemisches von Saccharose, Dextrose und Lävulose 144. — Methylierung in Gegenwart von Emulsin 147.
Siehe auch unter Glucose und Stärkezucker.

Diabetikergebäck, Nachweis von Sionon **97**, 450.

Diabetiker-Schokolade, Untersuchung **88**, 388.

Diacetbernsteinsäure, Farbreaktion **100**, 216.

Diacetyl.
95. Nachweis in Fetten 218.
96. Spektrophotometrischer Nachweis 399.
98. Nachweis in Fetten 211.

Diacetylbrenzcatechin, konduktometrische Bestimmung der Acetylgruppen **85**, 99.

Diacetyldioxim, 83. Verwendung als Gruppenreagens für die Elemente der 8. Gruppe des periodischen Systems 1. — Darstellung 1, 2, 3.

Diacetylmonoxim, Darstellung **83**, 2.

Diacetylmorphin, Bestimmung **97**, 361.

Diacetyl-thioharnstoff, Reaktion **96**, 458.

2,5-Diacipiperazine, Abtrennung und Bestimmung in Gegenwart von Aminosäuren und Peptiden **90**, 54.

Diäthyl-acetylenyl-carbinol, Bestimmung **95**, 356.

Diäthylamin, Titration mit Trichloressigsäure in Benzol **88**, 280.

Diäthyldiphenylharnstoff (Zentralit), Bestimmung in rauchschwachen, bezw. rauchlosen Pulvern **99**, 377.

Diäthylmalonylharnstoff siehe Veronal.

Dial (Diallylmalonylharnstoff).
91. Mikrochemischer Nachweis 53, 54.
98. Nachweis in Blut und Harn 159.

Diallyl, Verbrennungswärme **95**, 267.

Diallylbarbitursäure, Nachweis **90**, 54.

Diallylmalonylharnstoff siehe Dial.

Dialysator zur Dialyse kleiner Flüssigkeitsmengen **94**, 348.

Dialyse 91, 443.
92. Dialyse von empfindlichen Lösungen 271.
94. Herstellung von Kollodiumhülsen 347. — Dialysator zur Dialyse kleiner Flüssigkeitsmengen 348.

Dialysierhülsen, Herstellung aus reiner Cellulose **100**, 114.

Diamidodiphenylamin, hautreizender Farbstoff **91**, 455.

Diamine, Farbreaktion **86**, 262.

Diamingelb, Verwendung zur Herstellung einer Vergleichslösung bei der colorimetrischen Bestimmung von Terpentin in Luft **82**, 108.

Diaminoadipinsäure, Mikrobestimmung von Stickstoff nach Kjeldahl **83**, 119.

1,2-Diaminoanthrachinon-3-sulfosäure.
82. Farbreagens auf Kupfer 179. — Fällungsreagens auf Nickel 180.
94. Verwendung als Reagens zum Nachweis von Kupfer, Kobalt und Nickel 19.

m-Diaminobenzol, Farbreagens auf salpetrige Säure **82**, 183.

p-Diaminobenzolmethode zum Nachweis von ungekochter Milch in Ziegenmilch **82**, 271.

2,7-Diaminofluoren, Verwendung als Reagens auf Nitrate **98**, 231.

2,3-Diaminophenazin, Verwendung als Reagens zum Nachweis von Quecksilber, Kupfer, Wismut, Blei und Cadmium **96**, 279.

Diaminophenol (Amidol), hautreizender Farbstoff **91**, 455.

Diaminotriarylmethanfarbstoffe, Verwendung als Oxy-Reduktionsindikatoren **85**, 274.

Dianisylaceton, potentiometrische Titration mit der Chloranilelektrode **88**, 279.

Dianisylcarbinol, potentiometrische Titration mit der Chloranilelektrode **88**, 279.

Diaphragmenventil zur Regulierung von Gasströmen **92**, 265.

Diastase 81, 147.
88. Nachweis in erhitztem Honig 66.
91. Prüfung des Gehaltes im Honig 223.
Diastasezahl von Honig 87, 302.
Diastatischer Abbau der Weizen- und Roggenstärke im Mehl 97, 440.
Diastatische Aktivität und ihre Beziehung zur Backfähigkeit der Mehle 97, 440.
Diastatische Enzyme im Mehl, Bestimmung nach der Jodprobe 88, 149.
Diastatische Kraft.
88. Bestimmung im Honig 66.
89. Polarimetrische Bestimmung im Mehl 143.
92. Trennung von der eigentlichen Backfähigkeit bei Backversuchen 448.
93. Bestimmung in Malz 52.
Diatomitsteine, Herrichtung als gasgeheizter Ofen zum Erhitzen von Rohren 100, 40.
Diazoniumsalze, Nachweis mit Resorufin 99, 348, 349.
Diazosulfosäure als Reagens auf Oxin 82, 32.
Diazoverbindungen, Mikrobestimmung des Stickstoffs 100, 428.
Dibenzalaceton, Bestimmung der Carbonylgruppe 99, 251.
Dibenzoyl-α-amino-γ-oxybuttersäure, Mikrobestimmung von Stickstoff nach Kjeldahl 83, 119.
Dibromchinon, Bestimmung von Brom 98, 115.
Dibromcyclohexane, Bestimmung von Brom nach der Halogenbestimmungsmethode von A. Stepanow 83, 220.
Dibromfluorescein als Indikator zur Titration von Boraten 97, 204.
5,7-Dibrom-o-Oxychinolin, Verwendung als Reagens 96, 434.
n-Dibutylphthalat zum Füllen von Manometern 95, 433.
Dicalciumphosphat, Kennzeichnung durch ammoniakalische und neutrale Ammoncitratlösung 98, 161.
Dicarbonsäureester, Bestimmung der Wasserlöslichkeit 93, 199.
Dichloräthan, Bestimmung der Löslichkeit in Wasser 90, 40.
Dichloräthylen, Nachweis neben anderen gechlorten Grenzkohlenwasserstoffen 97, 314, 315.
Dichloräthylsulfid, Reaktion 96, 458.
2,4-Dichloranilin als Reagens zur Bestimmung von Essigsäureanhydrid 82, 262.
p-Dichlorbenzol.
85. Bestimmung in Insektenvertilgungsmitteln 315.
95. Apparatur zur Bestimmung in Drogen 62.
Dichlorbenzolsulfamid-p-carbonsäure (Natriumsalz) siehe Pantosept.
Dichlorcyclohexane, Bestimmung von Chlor nach der Halogenbestimmungsmethode von A. Stepanow 83, 220.
Dichlordifluormethan, Bestimmung 95, 280.
Dichlorfluorescein.
82. Verwendung als Adsorptionsindikator für die argentometrische Chloridtitration 376.
97. Dichlorfluorescein als Indikator zur Titration von Boraten 204.
Dichlorfluormethan, Bestimmung 95, 280.
5,7-Dichlor-8-Oxychinolin, Verwendung als Reagens 96, 433.
2,6-Dichlorphenol-indophenol, Verhalten gegenüber reduzierender Stoffe 92, 215.
Dichlorpropan, Bestimmung der Löslichkeit in Wasser 90, 40.
Dichte.
82. Bestimmung 70, 71; von Dämpfen 71; von Kaliumchloridlösungen 74; von Flüssigkeiten 75; von flüssigen und festen Körpern 75; von zähflüssigen Substanzen 73; von Pulvern 75.
83. Bestimmung 361; der Dichte von Flüssigkeiten mit der Mohr-Westphalschen Waage 361. — Apparat zur Bestimmung der Dichte fester pulverisierter Körper durch Verdrängung der Luftzwischenräume mit Flüssigkeiten 365.
91. Bestimmung 436; der Dichte von festen Körpern 191.
95. Messung 261.
96. Dichte von Gesteinen, Verwendbarkeit des Verfahrens von Russell zur Bestimmung 34.
97. Dichte von Gasen, Bestimmung mit dem Schilling-Bunsen-Gerät 429, 430.
99. Dichte fester Stoffe, Bedeutung der Grenzflächenspannung bei der

pyknometrischen Bestimmung 418. — Geräte zur Bestimmung von Lösungen bei höherer Temperatur 43. — Apparat zur Bestimmung der Dichte von aggressiven Flüssigkeiten 45.
100. Bestimmung 114.

Dichtemessung 99, 42.

Dichtigkeit von mit Kautschuk isolierten Drähten, Prüfung **93**, 63.

Dicodid, Identifizierung und Bestimmung **99**, 382.

Didym.
91. Spektralanalytischer Nachweis 276.
93. Bestimmung in Katangapechblende 393.

Dielektrische Untersuchungen 100, 199.

Dielektrizitätskonstante.
96. Bestimmung bei der Bierbereitung 228. — Dielektrizitätskonstante ätherischer Öle 77, 78. — Dielektrizitätskonstante nichtwäßriger Lösungen, Messung 333. — Physikalisch-chemische Analysenmethode in organischer Lösung durch Messung der Dielektrizitätskonstante 334.
98. Dielektrizitätskonstante fester pulverförmiger Stoffe, Bestimmung 263.
100. Bestimmung 200.

Dielkometer, Gerät zur Messung der Dielektrizitätskonstante **100**, 200.

Diferuloylmethan, Farbstoff aus den Rhizomen von Curcumaarten (Curcumin) **93**, 286.

Differentialebullioskop 100, 117.
95. Differentialebullioskop mit Dephlegmator, Anwendung zur Bestimmung von Siede- und Kondensationstemperaturen 64; von kleinen Mengen an Verunreinigungen in Lösungsmitteln 442.

Differentialmanometer, volumenkonstantes, für Stoffwechselmessungen **97**, 422.

Differentialrefraktometer zur Bestimmung des Unterschiedes in den Refraktionsindices von zwei Flüssigkeiten bei gleichzeitiger Messung nebeneinander **85**, 64.

Differentialthermostat für den Gebrauch in Calorimetern zur Heizwertbestimmung von Leuchtgas **86**, 306.

Differenzzahl 95, 458.

Diffusiometer 82, 237.
82. Optische Bestimmung in Flüssigkeiten 238. — Ableitungen über Theorie und Gesetze der Diffusion von Gasen in Flüssigkeiten 86.
95. Apparat zur Bestimmung des osmotischen Druckes von kolloiden Lösungen 65.
100. Grundlagen der Diffusion von Flüssigkeiten durch Capillaren und poröse Materialien 113.

Diffusionsanalyse 82, 235.
100. Diffusionsanalyse zur Trennung und Bestimmung gasförmiger Paraffinkohlenwasserstoffe 113.

Diffusionsgeschwindigkeit, Bestimmung der Größe verschiedener miteinander reagierender Lösungen **98**, 272.

Diffusionskoeffizient.
82. Bestimmung, in beliebigen Lösungsmitteln 236; von verdünnten Lösungen in organischen Flüssigkeiten mit dem Wasserinterferometer von Zeiss 453.
92. Untersuchung über die Verwendbarkeit zur Bestimmung des Molekulargewichts von Ionen 198.

Diffusionskonstante, Messung **95**, 445.

Diffusionsstrom 91, 208; **92**, 328.

Diffusionsweg 82, 236.

Digitonin, mikrochemischer Nachweis durch Mikrosublimation **91**, 56.

Digitoninsteride, Abtrennung bei der Prüfung von Fetten unter Verwendung von gefritteten Glastiegeln **88**, 373.

Dihydrocholesterin siehe Sterine.

α-Dihydroergosterin, Nachweis in Ergosterin aus Weizen **95**, 358.

1,5-Dihydrooxyanthrachinon, Farbreagens auf Salpetersäure **82**, 183.

Dihydrorotenon, Farbnachweis **96**, 301.

p-Dihydroxyazo-p-nitrobenzol, Magnesiumreaktion **87**, 43.

2,2'-Di-imido-azolyl, Bestimmung **86**, 266.

Diisobutyldithiocarbaminsäure, Verwendung als Reagens auf Kobalt **85**, 429.

Dijodthymol, Bestimmung des Jods **97**, 181.

Dijodxylenol, Bestimmung des Jods **97**, 181.

Dijodyl, Bestimmung des Jods **97,** 181.

Diketobutterester, Bestimmung der Carbonylgruppen **99,** 251.

7,12-Diketocholansäure, Bestimmung der Carbonylgruppen **99,** 252, 256.

Dilatometer, Apparat zur Bestimmung des spezifischen Gewichtes flüssiger und fester Stoffe, besonders von festen Fetten **88,** 369.

Dilatometrische Messungen bis in das Gebiet oberhalb der Erweichungstemperatur bekannter feuerfester Massen, Apparat zur Bestimmung **83,** 124.

Dilaudid, Identifizierung und Bestimmung **99,** 382.

Dillöl, Bestimmung von Carvon **87,** 384.

Dimedon (Dimethyldihydroresorcin), Verwendung als Reagens auf Utropin und Formaldehyd **81,** 336.
Siehe auch unter Dimethylhydroresorcin.

Dimercaptothiodiazol, 96. Reagens zum Nachweis von Wismut 267. — Herstellung 268.

Dimethylaminoantipyrin, Farbreaktion **100,** 53.

Dimethylaminobenzaldehyd, Bestimmung der Carbonylgruppe **99,** 252.

p-Dimethylaminobenzaldehyd.
81. Verwendung bei der Bestimmung von Cantharidin 272.
98. Verwendung als Reagens auf Morphin 220.

p-Dimethylaminobenzylidenrhodanin, Verwendung zum Nachweis von Kupfer **81,** 139.

Dimethylaminophenyldimethylpyrazo-Ion siehe Pyramidon.

Dimethyldihydroresorcin (Dimedon), Verwendung als Reagens auf Urotropin und Formaldehyd **81,** 336.
Siehe auch unter Methon.

Dimethyl-p-diphenyldiamin, Farbreagens auf Sulfide **82,** 182.

Dimethylglyoxim.
81. Verwendung bei der colorimetrischen Bestimmung von Kupfer 138.
82. Fällungsreagens auf Nickel 180.
Siehe auch unter Diacetyldioxim.

Dimethylhydroresorcin (Dimedon, Methon), Verwendung als Reagens zum mikrochemischen Nachweis von Formaldehyd **91,** 62.

Dimethyl-α-naphthylamin zum Nachweis von Nitrit-Ion **87,** 59.

Dimethyl-p-phenylendiamin, Verwendung bei der Bestimmung des Schwefels **81,** 151.

Dimethyl-p-phenylendiaminhydrochlorid, Verwendung zum Nachweis von Cystein **88,** 449.

3,5-Dimethylpyrazol, Verwendung zur Bestimmung von Kobalt **82,** 323.

Dimethylsulfat, Verwendung als Reagens auf Benzin **87,** 236.

Dinatriumphosphat.
88. Potentiometrische Titration mit der Wasserstoffelektrode 202.
93. Reinigung von in ihm enthaltenem Natriumsulfat 35.

Dinitroäthylenglykol, Brechungsindex **81,** 329.

Dinitrobenzol.
81. Nachweis von Thiophen 328.
87. Reduktion 112.

o-Dinitrobenzol, Reagens auf reduzierende Kohlenhydrate **87,** 111.

2,4-Dinitrochlorbenzol, Verwendung zum Nachweis von Mercaptanen **96,** 459.

Dinitro-Diäthylenglykol, Brechungsindex **81,** 329.

1,2,4-Dinitrophenol, Bestimmung **85,** 434.

α-Dinitrophenol.
86. Herstellung 371. — Anforderungen an α-Dinitrophenol, das als Indikator Verwendung finden soll 372.
93. Trennung von β-Dinitrophenol 455.

β-Dinitrophenol, 93. Trennung von α-Dinitrophenol 455. — Herstellung 455.

2,4-Dinitrophenylacetylhydrazin, Eigenschaften als Indikator **99,** 428.

2,4-Dinitroresorcin, Fällungs- und Farbreagens auf Eisen **82,** 180.

2,4-Dinitrosonaphthol, Dissoziationskonstante **81,** 466.

Dinitrosoresorcin, Reagens auf Kobalt **82,** 151.

Dinitrosoresorcinol, 91. Verwendung als Reagens zur Bestimmung des Kobalts 90. — Darstellung und Analyse **92.**

Dinitrotoluol, Bestimmung neben Nitroglycerin **99,** 379.

Dinitroverbindungen.
87. Aromatische, Reduktion 112.
88. Bestimmung der Nitrogruppe 447.
Diogenal, Nachweis in Blut und Harn **98**, 159.
Diolefine, Nachweis in den niederen Fraktionen des in der Dampfphase gecrackten Gasolins **91**, 465.
Dionin, Unterscheidung von Morphin **98**, 220.
Dioxan, Verwendung als Lösungsmittel bei der Bestimmung des Wassers von Absorbenzien **90**, 208.
α-Dioxime, Verwendung als Gruppenreagens für die Elemente der 8. Gruppe des periodischen Systems **83**, 1.
Dioxyaceton.
81. Farbreaktion mit Phenolen 324.
89. Bestimmung der Konzentrationen 302; volumetrische 302; colorimetrische 302.
100. Farbreaktion 216.
Dioxyanthrachinone, Dissoziationskonstanten **81**, 466.
o-, p-Dioxyazo-p-nitrobenzol, Fällungsreagens auf Magnesium **82**, 190.
Dioxymethylengruppe, Reaktion **92**, 304.
Dioxynaphthalindisulfonsäure, Fällungsreagens auf Silber **82**, 178.
o-Dioxyphenole, Farbreaktion **94**, 370.
3,6-Dioxyphthalimid, Verwendung als fluorescierender Indikator **94**, 178.
3,6-Dioxyphthalsäuredinitril, Verwendung als fluorescierender Indikator **94**, 178.
3,6-Dioxyxanthon, Verwendung als fluorescierender Indikator **94**, 178.
Diphenylamin.
81. Oxydations-Reduktions-Indikator bei der Bestimmung des Eisens mit Kaliumdichromat 98. — Verwendung zur Untersuchung von Nitraten 354. — Oxydation in saurer Lösung durch Nitrate 365, 439.
86. Farbreaktion 265. — Nachweis in B-Pulvern 265.
87. Verwendung, bei der Chrombestimmung 460; als Indikator für reduktometrische Bestimmungen von Vanadin 459; als Redoxindikator 476.
89. Verwendung zur colorimetrischen Nitratbestimmung 1.
90. Eigenschaften als Oxydations- und Reduktionskatalysator 44.
99. Bestimmung durch Bromierung für die Analyse von rauchlosen Pulvern 377. — Verwendung in der Cerimetrie 428.
Diphenylaminblau.
86. Verwendung als Indikator für fällungsmaßanalytische Bestimmungen von Chlor-, Brom- und Silber-Ionen 368.
88. Verwendung als Indikator bei der argentometrischen Bestimmung von Chlor-Ion 336.
Diphenylamin-Derivate, Untersuchung der relativen Oxydationspotentiale und Indikatoreigenschaften **99**, 428.
Diphenylamin-Schwefelsäure-Reaktion, 81, Diphenylamin-Schwefelsäure-Reaktion mit Nitraten in Gegenwart von Chloriden 353. — Anwendung der Reaktion zur Bestimmung der Nitrate im Ackerboden 353. — Verhalten gegen Chlorwasser 368.
Diphenylbenzidin.
81. Behandeln mit Oxydationsmitteln 366. — Verwendung zur quantitativen Bestimmung von Nitraten in Gegenwart von Chloriden 439. — Herstellung des Reagenses 441.
87. Löslichkeit 477. — Verwendung, als Indikator zur Vanadinbestimmung 466, 470; als Redoxindikator 476.
89. Verwendung zur colorimetrischen Nitratbestimmung 1.
90. Eigenschaften als Oxydations- und Reduktionskatalysator 44.
Diphenylcarbazid.
81. Verwendung, bei der Chromatbestimmung zur Ermittlung des Sulfates 148; bei der Bestimmung des anorganischen Sulfats im Harn 149. — Darstellung des Reagenses 149.
82. Farbreagens, auf Cadmium 179; auf Chrom 180; auf Magnesium 181; auf Quecksilber 178.
88. Indikator bei der Bestimmung von Vanadin in Stählen 218.
96. Verwendung als Indikator bei der mercurimetrischen Chloridtitration 124.
Diphenylcarbazon.
87. Verwendung zur colorimetrischen Quecksilberbestimmung 352.

96. Verwendung als Indikator bei der mercurimetrischen Chloridtitration 124.

Diphenyldiiminotetrahydromiazthyol 83, 99.

Diphenylenglykokoll, Reagens zum Nachweis von Verunreinigungen von Nitraten in Nitriten **98**, 230.

Diphenylharnstoff (asymm.), Bestimmung in rauchschwachen Pulvern **99**, 377.

Diphenylharnstoffchlorid, Verbrennung unter Anwendung von Kupferrohren **82**, 140.

Diphenylthiocarbazon, Reagens zum Nachweis von Kobalt **81**, 409; **85**, 429.

α, α'-Dipyridil.

86. Verwendung als Reagens auf Ferro-Ion 8. — Herstellung 12.

90. Verwendung zur colorimetrischen Bestimmung von Eisen 199.

Disperse Systeme, Untersuchung der Oberflächengröße und Konzentration **94**, 259.

Dispersion.

82. Dispersion organischer Stoffe, Bestimmung 455.

85. Anormale, Beobachtungsmöglichkeit nach der Methode der entgegengesetzten Prismen **67**.

Dispersität, ultrazentrifugale Bestimmung an Eiweißlösungen **88**, 46.

Dispersoidanalyse, Verwendung eines Pipettierapparates **94**, 205.

Dissoziation.

88. Elektrolytische 353. — Elektrolytische, optische Bestimmung in sehr verdünnter äthylalkoholischer Lösung 356.

100. Dissoziation von Natriumbicarbonat 123.

Dissoziationskonstante.

81. Dissoziationskonstante verschiedener organischer zweibasischer Säuren 467.

83. Dissoziationskonstante organischer Säuren, Bestimmung mit der Chlorchinhydronelektrode 55.

85. Dissoziationskonstante schwacher Säuren und Basen, Bestimmung durch potentiometrische Titration 284.

88. Dissoziationskonstante der Pikrinsäure, Bestimmung 358; schwacher Säuren, Bestimmung mit der Chinhydronelektrode 353; des Wassers, potentiometrische Bestimmung 203.

97. Dissoziationskonstante von Säuren, Errechnung aus potentiometrischen Titrationen 195.

Dissoziationsstufen der Phosphorsäure, Unterscheidung **93**, 272.

Dissoziationswärme, Bestimmung durch potentiometrische Titration **85**, 283.

Disulfide.

88. Bestimmung in Naphthalösungen und Petroleumdestillaten 473.

96. Reaktion 458.

100. Bestimmung 52.

Dithiocarbaminsaures Ammonium, Fällungsreagens auf Silber **82**, 177.

Dithionate, Bestimmung **98**, 132.

Dithionsäure.

81. Nachweis 295. — Colorimetrische Bestimmung 301. — Bildung, bei der Oxydation von Schwefelverbindungen 295; neben Schwefelsäure 299. — Zerfall beim Kochen ihrer Lösungen 362. — Beständigkeit in der Kälte gegen Permanganat 305.

86. Bestimmung neben schwefliger Säure und Thioschwefelsäure 379; maßanalytische 381.

Dithizon (Diphenylthiocarbazon), Anwendung in der chemischen Analyse **96**, 128.

Diuretin, Bestimmung des Theobromins **87**, 316; **96**, 238.

Divi-Divi, Bereitung für die quantitative Gerbstoffbestimmung **89**, 76.

Dörrobst, 81. Bestimmung des Wassers 261. — Untersuchung 260.

Dörrobstarten, Wassergehalte **81**, 261.

Doktorlösung zur Reinigung von Benzin **90**, 151.

Dolomite.

81. Aufschluß mit Salzsäure 80.

95. Bestimmung des Magnesiums 199, 204. — Apparat zur Bestimmung des Calciums und Magnesiums 187.

Doppelbranntweinessenz, Untersuchung und Beurteilung **83**, 149.
Doppeldestillationsapparat 81, 126.
Doppelpotentiometer für Temperaturmessungen **92**, 366.
Dosenmilch, Ermittlung des Eindickungsgrades **97**, 76.
Dosierapparat für flüssige Materialien **94**, 258.
Dosierwaage 85, 353.
Drähte.
88. Mit Kautschuk isolierte, Bestimmung des Zinns 460.
92. Prüfung von Zinküberzügen 43.
93. Mit Kautschuk isolierte, Prüfung der Dichtigkeit 63.
Drageen, Bestimmung des Chinins **82**, 296.
Drahtspulen, Verwendung als zerrungsfreie Widerstandsthermometer **98**, 419.
Drehöfen 81, 219.
Drehrohrofen 81, 220.
Drehviscosimeter auf elektromagnetischer Grundlage **100**, 194.
Drehwaagenmethode zur Messung kleiner Dampfdrucke **95**, 62.
Drehzahlmesser für Rührwerkswellen **98**, 120.
Drogen.
83. Schnellbestimmung von Alkaloiden 160.
89. Bestimmung von Borverbindungen 230.
91. Synthetische, Nachweis 53. — Kaffeinhaltige, Wertbestimmung 157.
95. Apparatur zur Bestimmung von festen flüchtigen Substanzen 62.
96. Bestimmung, des Gerbstoffs 381; des Fettes 384; des Rohrzuckers 143.
97. Bestimmung der Alkaloide 146.
98. Mikrosublimation 149. — Apparat zur Bestimmung des Gehaltes von Drogen an ätherischen Ölen 47.
Druck.
81. Messung 222.
92. Osmotischer, Bestimmung, von verdünnten Benzollösungen 270; durch isotherme Destillation 270.
95. Osmotischer, Apparat zur Bestimmung von kolloiden Lösungen 65.
Druckapparaturen.
92. Verwendung eines neuen Glashahns 103.
95. Druckapparaturen, zum Lockern festgefrorener Hähne 270; zum Lösen festsitzender Hähne 425.
98. Druckapparaturen für Zellstoffaufschlüsse 122.
Druckeinstellung, automatische, Gerät bei Vakuumdestillationen **98**, 279.
Druckfarben, 91. Nachweis von Aluminium und Magnesium 394. — Bestimmung der Farbtiefe 395. — Untersuchung schwarzer Druckfarben 395. — Farbkraftzahl 395.
Druckhydrierung von festen und flüssigen Kohlenwasserstoffen im Laboratorium **95**, 102.
Druckkontrolle mittels eines automatischen Niveaugefäßes **97**, 368.
Druckluft für ein Lampengebläse, Herstellung aus einem Staubsauger **98**, 122.
Druckmeßgeräte für Destillierkolonnen **95**, 63.
Druckmessung 82, 235.
Druckminderventile 81, 397.
Druckregler 81, 397; **89**, 59; **97**, 422.
83. Herstellung zur Verwendung bei Vakuumdestillationen 62. — Anwendung zum Konstanthalten des Vakuums ohne Beobachtung und Regulierung der Pumpe während der Vakuumverdampfung 63.
95. Druckregler für Vakuumdestillationen 440.
Druckregulator 90, 289.
Dry ice (Trockeneis) 86, 75.
Dubosc q instrument, Verwendung für nephelometrische, colorimetrische und Wasserstoff-Ionen-Konzentrationsmessung **98**, 350.
Dühring sche Gleichung, Beziehungen, die sich aus dieser Gleichung ergeben, **98**, 280.
Düngebedürfnis von Böden, Bestimmung **81**, 343.
Düngekalke, 89. Titration, der basisch wirkenden Bestandteile 354; des Magnesiums 355; der Gesamtbasen 355.
Düngemittel.
81. Bestimmung der Phosphorsäure 58.

84. Bestimmung, des Stickstoffs 389; des ausnutzbaren Stickstoffs 391.
85. Bestimmung, des Kohlenstoffs 83; der löslichen Phosphorsäure 339.
88. Bestimmung des mineralischen und des organisch gebundenen Stickstoffs 74.
90. Bestimmung, des Stickstoffs 158, 159; der Phosphorsäure 159. — Nitrathaltige 158.
Siehe auch unter Ammoniakdüngemittel.
Dünger, Bestimmung des Ammoniakgehaltes **92**, 239.
Düngesalze.
96. Bestimmung des Stickstoffs 299.
97. Technische, Analyse mit α-Dinaphthomethylamin 416.
100. Bestimmung des Natriums 44.
Düngungsbedürfnis, Bestimmung im Boden **90**. 464, 475, 478.
Düsen, Verwendung von ganz kleinen Düsen zur Messung kleiner strömender Mengen und zur Bestimmung des spezifischen Gewichts von Gasen **91**, 321.
Dumet-Zweimetallfäden für Glühlampen, Bestimmung des Radial-Ausdehnungskoeffizienten **100**, 155.
Duotal (Kreosotkohlensäureester), Reaktion **93**, 236.
Duraluminium, volumetrische Bestimmung von Magnesium **100**, 132.
Durchflußextraktionsapparat, Verbesserung durch Einführung eines Zweiwegehahns am Boden des Mittelkörpers **94**, 203.
Durchflußextraktor 95, 340.
Durchgasungen.
82. Durchgasungen mit äthylenoxydhaltigen Präparaten, Bestimmung des Äthylenoxyds 297.
95. Apparatur zur Bestimmung 276, 277.
Durchlässigkeit von Leder, Haut, Membranen und anderen flächenhaften Gebilden für Flüssigkeiten, Apparat zur Bestimmung **83**, 445.
Durchlässigkeitseinheit eines porösen Mediums für homogene Flüssigkeiten **98**, 429.
Durchlässigkeitszahl zur Bestimmung der Gasdurchlässigkeit feuerfester Stoffe **86**, 310.
Durit, Bestimmung in Steinkohlen **92**, 233.
Dynamische Zähigkeit von Wasserstoff **91**, 328.

E.

Ebulliometer zur Bestimmung der Kondensations- und Siedetemperaturen von Gemischen flüchtiger Flüssigkeiten **98**, 344.
Ebullioskop für Flüssigkeitsgemische **87**, 292.
Ebullioskopie.
87. Kochpunkt und Reinheitsprüfung von Flüssigkeiten 290. — Fortschritte 288.
95. Meßmethoden 64.
100. Apparate und Methoden 117.
Ebullioskopische Methode, Anwendung von Aceton zur Bestimmung des Wassergehaltes **95**, 65.
Echinopsin, mikrochemischer Nachweis in der Pflanze **91**, 49.
Echtbaumwolleblau, Oxydationsindikator **93**, 455.
Echtgrün extra, Verwendung als Oxy-Reduktionsindikator **85**, 260.
Echtsäureblau B, Verwendung als Oxy-Reduktionsindikator **85**, 260.
Edelbranntweine, 90. Qualitätsbeurteilung 310. — Bedeutung der Ester für die Beurteilung 312. — Ausgiebigkeitsgrad 310.
Edelmetalle.
81. Bestimmung, in Mineralien 410; in Pyriten 411; in Gesteinen 410. — Trennung in Gesteinen 410. — Feststellung auf Legierungen 408.
89. Nachweis 362. — Bestimmung in südafrikanischen Platinerzen und Konzentraten 365.
91. Bestimmung in Antimonerzen, hochprozentigen Legierungen und Antimonregulus 375.
94. Mikrochemischer Nachweis und Mikrobestimmung 113.
95. Untersuchung 351.
96. Colorimetrischer Nachweis 209.
97. Bestimmung 431.

98. Bestimmung der aktiven Fläche 352.

Edelmetall-Legierungen, Nachweis des Goldes **92**, 14.

Edelstähle.
81. Jodometrische Bestimmung von Vanadin 448.
83. Jodometrische Bestimmung von Vanadin 161.
85. Bestimmung, von Wolfram 204; von Chrom 204, 206; von Vanadin 204, 206, 208.
86. Elektrometrische Bestimmung von Chrom und Vanadin 335, 340.
93. Potentiometrische Bestimmung von Chrom und Vanadin mit arseniger Säure in Gegenwart einer geringen Menge von Mangan als Katalysator 39.
94. Spektrographische Analyse 196.
98. Bestimmung des Molybdäns 367.
100. Trennung, des Molybdäns von Wolfram 241, 246, 247, 250; des Molybdäns von Kupfer 245.

Edelsteine, Bestimmung des spezifischen Gewichts **91**, 193.

Edestin.
88. Dispersität und Sedimentationsgleichgewicht 49.
96. Einfluß auf die Abscheidungspotentiale von Metallen 205.

Effix-Ofen siehe Laboratoriumsofen.

Eialbumin.
81. Verhalten gegen Chloramin 256.
96. Einfluß auf die Abscheidungspotentiale von Metallen 205.

Eichen von Gewichtssätzen **95**, 165.

Eichenrinde, Auslaugen für die quantitative Gerbstoffbetimmung **89**, 77.

Eichflüssigkeiten für Viscosimeter **82**, 175.

Eidotter.
84. Bestimmung, der Kohlenhydrate 474; des Cholesterols als Maßstab für das Vorhandensein in Milchprodukten 475.
94. Bestimmung des Lecithins 452.
100. Bestimmung von Glycerin 64.

Eidotterfarbstoff (Lutein), Bestimmung **91**, 221.

Eier.
81. Bestimmung, des Alters durch Feststellung der Wasserstoff-Ionen-Konzentration des Eiklars 259; mit Hilfe der Analysenquarzlampe 128.
82. Bestimmung des Alters 271. — Untersuchung 271. — Konservierung mit p-Oxybenzoesäureester 111.
84. Bestimmung des Cholesterols 476. — Untersuchung 274.
85. Beurteilung 160.
86. Bestimmung des Cholesterins und Lecithins 331.
87. Prüfung auf Konservierung 385.
91. Nachweis und Bestimmung in Teigwaren 221. — Elektrometrische Titration der Albumine und Globuline 231. — Untersuchung 221.
92. Kontrolluntersuchung 68. — Untersuchung 68. — Erkennung von frischen Kühlhaus-, Kalk- und Wasserglaseiern 68.
94. Untersuchung 298.
95. Nachweis von gewaschenen, abgeschabten und geölten Eiern 100.
97. Nachweis, konservierter Eier 54, 57; vollfrischer Eier 54; der Stempelentfernung 55. — Bestimmung, des Alters, besonders während der Sommermonate 55; des Jods 367; in Mayonnaise 57. — Untersuchung 54, 56; im Ultraviolettlicht 55.
98. Nachweis und Bestimmung in Teigwaren 63.
100. Nachweis der Stempelentfernung 63. — Mikrobestimmung, von Jod 140; von Stickstoff 141. — Untersuchung 63. — Einfluß der Kühlhauslagerung 63.

Eierklar, Bestimmung von Magnesium **82**, 348.

Eierklareiweiß, Bestimmung in Teigwaren **84**, 274, 276.

Eierkonserven, Bestimmung von Stickstoff **100**, 141.

Eierkonservierung, Nachweis **97**, 54, 57.

Eierlikör, Nachweis und Bestimmung von Dextrin **84**, 143.

Eieröl, Konstanten **97**, 58.

Eierteigwaren.
84. Bestimmung der Lecithinphosphorsäure und des Eierklareiweißes 275. — Analyse 274.
86. Bestimmung des Cholesterins und des Lecithins 331.
Eierwaren 91, 221.
84. Untersuchung 274.
Eigehalt von Teigwaren, Errechnung **88**, 158.
Eigelb.
82. Bestimmung von Magnesium 348.
84. Analyse 274, 275. — Einfluß des Alters von Eiern auf die Wasserstoff-Ionen-Konzentration 274.
85. Nachweis von Borsäure 160. — Bestimmung des Salzgehaltes 160. — Aschegewinnung 160.
Eigelbpulver, Verhalten bei der Lagerung im Hinblick auf die Bestimmung des Cholesteringehaltes **86**, 333.
Eigendampfdruck von verschiedenen Vakuumkitten, Bestimmung **98**, 123.
Eihaltige Erzeugnisse Bestimmung des Cholesterins und Lecithins **86**, 331, 333.
Einhalt, Schüttelkolben zur Bestimmung des Fettgehaltes **95**, 270.
Eikonogen (Aminonaphthol-sulfosäure), Lösung in Sulfit und Bisulfit, Verwendung als Reduktionsmittel bei der colorimetrischen Bestimmung der Phosphorsäure **82**, 347.
Eindampfapparat für Lösungen **90**, 298.
Eindampfen.
86. Eindampfen großer Flüssigkeitsmengen in kleinen Gefäßen, Vorrichtung 307.
90. Eindampfen von Lösungen, Apparat 298.
93. Eindampfen von wärmeempfindlichen Substanzen mit Vakuumdampfheizung 372.
Siehe auch unter Abdampfen.
Eindickungsgrad von Dosenmilch **97**, 76.
Einheiten, Veröffentlichungen des Ausschusses für Einheiten und Formelgrößen **85**, 367.
Einheitsschliffe 95, 424.
Einreibungsmittel, Nachweis des Isopropylalkohols **85**, 479.
Einsatznutsche zur Filtration kleiner Substanzmengen **96**, 369.
Einschlüsse.
83. Nichtmetallische, elektrochemische Bestimmung im Stahl 139.
94. Oxydische in Eisen und Stahl, mikrochemischer Nachweis 121.
Einschlußthermometer, hochgradige **83**, 194.
Einschußstelle, Nachweis des Metallrings **97**, 382.
Eintauchcolorimeter, Verwendung zum Nachweis geringer Eisen- oder Manganmengen in Schlacken oder nichtmetallischen Einschlüssen von Stahl **83**, 465.
Eintauchrefraktometer.
81. Eintauchrefraktometer zur Bestimmung der Refraktion von Kakaobutter 244.
85. Neuerungen 64.
Eiprodukte, Untersuchung **97**, 54.
Eiscreme, Kontrolluntersuchung **92**, 68.
Eisen.
81. Farbreaktion mit Natriumdiäthyldithiocarbamat 139. — Bestimmung, mit Kaliumdichromat 98; neben Mangan 229; des Mangans 14; in feuerfesten Materialien und deren Rohstoffen 78; im reinen Kupfer 135; im Wein 335, 337; im Blut 211. — Trennung von Mangan 21, 22. — Bildung gefärbter Verbindungen mit Antrachinon 10.
82. Fällungsreaktionen 180. — Bestimmung, maßanalytische, mit o-Oxychinolin 30; Bestimmung, von Sauerstoff 83; im Portlandzement 42. — Trennung von Aluminium 33.
83. Nachweis geringer Mengen mit dem Eintauchcolorimeter in Schlacken oder nichtmetallischen Einschlüssen von Stahl 465. — Nachweis und Trennung kleiner Mengen von den Elementen der anderen Gruppen 183. — Bestimmung in Aluminiumlegierungen 469. — Trennung, von Aluminium 347; von Fluor 305; von Titan 212; von Titan und Aluminium in weinsäurehaltiger Lösung 345, 348; von Zink 299. — Apparat zur Schwefelbestimmung in Eisen 124. — Verwendung von Kaliumcyanat zur Identifizierung 386.

84. Nachweis, von Blei 249; von Mangan 250. — Bestimmung, des Mangans nach der Persulfat-Silbernitratmethode in Gegenwart von Phosphorsäure 128, 130, 133; des Schwefels 40, 43, 45, 49, 50, 53, 194; des Schwefels neben Chrom 194; colorimetrische des Schwefels 194, 195, 197; jodometrische des Schwefels 199; Bestimmung, von Kupfer 198, 257; im Pyrolusit 260; im Wasser 381; im Wein 368. — Apparat zur Bestimmung, des Kohlenstoffs 35; des Schwefels 39, 41, 42, 44, 45, 50.

85. Bestimmung, manganometrische mit Oxy-Reduktionsindikatoren 272; oxydimetrische durch Titration mit Permanganat nach Reduktion mit Blei- und Wismutamalgam, oder Zink- und Cadmiumamalgam 197; Bestimmung, des Phosphors 299; des Siliciums 155; des Kohlenstoffs 86, 87, 88, 376, 386; durch direkte Verbrennung im Sauerstoffstrom bei hohen Temperaturen 79; nach der Methode von Särnström 85; nach dem Baritverfahren 394; im Scheelit 222. — Permanganatmikrotitration 401. — Trennung, von Blei 435; von Wolfram 217; von Wolframsäure 191. — Apparat zur Bestimmung des Kohlenstoffs 85, 86, 88.

86. Nachweis 7; von EisenII-salzen neben EisenIII-salzen 10; in Fluoriden 11; in Quecksilbersalzen 11; in technischen Proben 12; in Tonerde 12; in Pyrolusit 12; in Reinnickel 12; spektralanalytischer 313. — Bestimmung, spektralanalytische. von Silicium, Mangan, Nickel und Chrom 455; geringer Mengen in Rein-Aluminium 191. — Trennung von Chrom 81. — Einfluß auf die Bestimmung des gelösten Sauerstoffs in Wasser 473. — Verwendung von α, α'-Dipyridyl als Reagens auf Eisen 8.

87. Bestimmung neben Arsenaten und Uranylsalzen 113; organisch gebundenes, Bestimmung in biologischem Material 318. — Trennung von Beryllium 269, 270. — Einfluß, auf die Härtebestimmung im Wasser 84; auf die Cyanidtitration mit Silbernitrat 404. — Verhalten bei Wasserstoffelektroden 450. — Verwendung zur Zinnreduktion 225.

88. Nachweisreaktionen 131. — Mikroskopischer Nachweis in Metallgemischen und Legierungen 443. — Nachweis und Bestimmung kleiner Mengen in Trinkwasser 131. — Bestimmung, neben Vanadin und Uran durch Titration mit TitanIII-chlorid 216; potentiometrische neben Vanadin und Chrom 213; colorimetrische Schnellbestimmung sehr kleiner Mengen im Blut 132; Bestimmung, des Stickstoffs 51; in Fetten und Seifen 388; in Chromsalzlösungen des Handels 460; in Quecksilber 462; in Eisenamalgam 462. — Fällung durch Gerbsäure 438. — Trennung von Aluminium 464. — Zeitliche Hydrolyse 437. — Löslichkeit in Quecksilber 462.

89. Bestimmung, in Antimonglanz 139; in Chromeisenstein 142; in Casein 160; kleiner Mengen in hochprozentigem Zink 451. — Trennung von Beryllium 345. — Holzessigsaures, Untersuchung 396. — Eisengehalt des Weins 479. — Bedeutung in Weißweinen 480.

90. Colorimetrische Bestimmung, mit α, α'-Dipyridyl 199; neben Aluminium 201; neben Mangan 201; neben Zink 201; neben Quecksilber 202; in reinen Eisenlösungen 200; in Aluminiumsulfat unter Verwendung der photoelektrischen Zelle 300. — Potentiometrische Titration 443; neben Kaliumbichromat 443. — Trennung von Mangan 46. — Elektrolytische Reduktion 423. — Proportionalität von Kalium und Eisen in den Halmknoten der Maispflanzen 480.

91. Spektrographischer Nachweis in Zink 286, 287. — Bestimmung, kleiner Mengen nach der Rhodan-Eisenreaktion 17; des Sauerstoffs nach dem Wasserstoffreduktionsverfahren

290; in Asbest für Goochtiegel 362; in Kupferlegierungen und Weißmetallen 371; in Antimonerzen, hochprozentigen Legierungen und Antimonregulus 375; potentiometrische in Verchromungsbädern 241; colorimetrische in Trinkwasser und Stahlpräparaten 224; polarographische mit der Quecksilbertropfelektrode 209; mit geringem Kohlenstoffgehalt, Bestimmung des Rückstandes 204. — Trennung von Kupfer 369. — Aus Eisencarbonyl, Verwendung als Urtitersubstanz in der Maßanalyse 341.

92. Bestimmung, mit dem lichtelektrischen Colorimeter nach B. Lange 1, 5; von Kieselsäure, Tonerde und Silicaten 123; des Mangans 126; des Sauerstoffs 107, 200, 209, 210; von Gasen 200, 203; von Wasserstoff 209, 212; von Oxyden 202; in Messing 41; colorimetrische in Trink- und Abflußwässern mittels Sulfosalicylsäure 128. — Vorkommen und Bestimmung im Meerwasser 466. — Polarographische Abtrennung 339, 346, 349. — Trennung, von Iridium 381; von Rhodium 382; von Zirkon 440. — Quantitative elektrolytische Reduktion 357.

93. Bestimmung, mit der Quecksilberkathode 405, 407, 417; jodometrische, neben Kupfer 161; neben Zink 165, 169; neben Kupfer, Zink und Aluminium 169; Bestimmung, in Überzügen von verzinktem Eisenblech 62; in Gesteinen 222; in Tobernit und Johannit 375; in Uranerzen 389; in Katangapechblende 392; in hochwertigem Rohzink 469. — Fällung als Sulfid 427. — Trennung, von Gallium 119, 120; von Indium 132; von Thallium 138; von Titan 206, 213; von Beryllium 290, 292, 300; von Zink 425. — Verhalten gegenüber korrosiven Angriffen 60.

94. Reaktion mit Dithizon 413. — Mikrochemischer Nachweis, von oxydischen Einschlüssen 121; in Legierungen von Nichteisenmetallen 121; in Textilmaterialien 73. — Bestimmung, spektralanalytische, des Bors 200; im Abwasser 296; jodometrische in Aluminium 51; mikrochemische, in Morogoro-Uraninit 142, 144; in Fayalit 145; in Aragonit 145. — Trennung von Nickel unter Verwendung von Quecksilberammoniakverbindungen 344. — Erkennung von Haarrissen 122. — Empfindlichkeit des chemischen Nachweises 29. — Eisenoxyd nach L. Brandt zur Titerstellung bei der maßanalytischen Bestimmung 233. — Geschwindigkeit der Auflösung durch Königswasser 30.

95. Nachweis 283, 284; von Spuren Chrom in Eisen 284; in mineralgegerbtem Leder 456. — Bestimmung, mit Chinaldinsäure 400, 404, 412; des Schwefels 71, 75, 80, 85; des Phosphors 73; in Chromierungsbädern 292; in Zinklegierungen 70; in Zinn-Eisengemischen 359. — Trennung, von Aluminium, Chrom und Mangan 446; von Aluminium, Chrom und Zink 447. — Apparatur zur Bestimmung des Schwefels 75.

96. Mikrochemischer Nachweis 350. — Bestimmung, des Zinns 280, 283; in Portlandzementrohmehlen 156; in natürlichem Wasser 374, 375; mikrocolorimetrische in Pflanzenaschen 378. — Elektrolytische Trennung von Nickel 201. — Ursache des verschiedenartigen Farbumschlags bei der Eisentitration unter Anwendung von Diphenylamin als Indikator 126. — Einfluß der Salpetersäure auf die Bestimmung mit Kaliumpermanganat 183.

97. Bestimmung, colorimetrische mit 7-Jod-8-Oxychinolin-5-Sulfosäure 49; potentiometrische, neben Vanadin 250; neben Kupfer 250; Bestimmung, des Phosphors 349; in Cadmiummetall 43; in Borsäure 342; in schwefliger Säure 344; in Kaliumbiphthalat 347; in Kaliumoxalat 348; in wasserfreiem Natriumsulfit 349; in Wasser mit dem lichtelektrischen Colorimeter 82; im Wein 226, 227; in Most und

Wein 230, 233. — Trennung, von Aluminium 206; von Beryllium mit Oxychinolin 323.
98. Nachweis und Bestimmung in Trinkwasser 447. — Bestimmung, neben Cer 443; neben Cer in Cerit 443; des Sauerstoffs 342; colorimetrische des Molybdäns 365; Bestimmung, in Kobaltoxyden, -silicaten und -stählen 405; in biologischem Material 383. — Trennung, von Kobalt 405; von Zink 292.
99. Mikroreaktion 197, 198. — Bestimmung, durch elektrolytische Fällung und Reduktion 32; von Eisen und Uran mit Kaliumpermanganat 121; von Schwefel 142; in Rahm, Butter und Quark 448; in Reinaluminium 456; kleiner Mengen in Ölen 459; potentiometrische neben Vanadin und Chrom in Ferrovanadin 291. — Trennung, von den Erdsäuren 216; von Kieselsäure, Phosphorsäure, Aluminium, Beryllium, Magnesium und Calcium 453.
100. Bestimmung, in Magnesiumoxyd und -carbonat 153; in Spinnschmälzen 148; mikrochemische in Kunstseidengarnen 446. — Permanganatmikrotitration 161.
Siehe auch unter Ferri-Ion, Ferrisalze, Ferro-Eisen, Ferro-Ion, Ferrosalze, sowie unter Ferrum reductum und unter Roheisen.

Eisenamalgam, Bestimmung des Eisens **88**, 462.

Eisenantimonit (Schafarzikit), mikrochemische Analyse **94**, 143.

Eisen-Berylliumlegierungen, Bestimmung von Beryllium neben Eisen **82**, 184.

Eisenblech, Bestimmung des Eisengehaltes in Überzügen von verzinktem Eisenblech **93**, 62.

Eisen-Borlegierungen, Messungen im Funkenspektrum **97**, 401.

Eisencarbonyl.
81. Spaltung 215.
90. Nachweis kleinster Mengen in Gasen 193. — Bestimmung, in kleinen Gasmengen **195**; in strömenden Gasen 196. — Analyse 194.
91. Verwendung von Eisen aus Eisencarbonyl als Urtitersubstanz in der Maßanalyse 341.

Eisenchloridpapier, Reagens auf Thiosulfat **82**, 182.

Eisendrähte, Bestimmung der Stärke und Güte von Zinküberzügen **99**, 462.

Eisenerz.
81. Bestimmung des Mangans bei Gegenwart von Phosphorsäure 56.
85. (Krivoirog-Erz) Bestimmung der Kieselsäure 306.
88. Colorimetrische Bestimmung von Vanadin 226. — Trennung und Bestimmung von Vanadin, Chrom und Titan 224.
95. Bestimmung des Bariums 178.
98. Bestimmung des Schwefels 128.
99. Bestimmung von Arsen 321, 329. — Apparatur zur Bestimmung 323.

Eisengruppe, Formaldoxim als Reagens auf die Metalle der Eisengruppe, speziell auf Mangan **96**, 278.

Eisenhaltige Produkte, Bestimmung des Zinks **93**, 463.

Eisenindustrie, Anwendung spektralanalytischer Methoden in der Eisenindustrie **94**, 201.

Eisenlegierungen.
84. Bestimmung von Bor 359.
85. Bestimmung des Kohlenstoffs 86, 87, 93, 376. — Flußeisen als Zuschlag bei der Bestimmung des Kohlenstoffs 386.
88. Schnellbestimmung des Vanadins 224; colorimetrische des Vanadins 226.
91. Bestimmung des Sauerstoffs nach dem Wasserstoff-Reduktionsverfahren 309.

EisenII-lösung, mikrotitrimetrische Bestimmung in Gegenwart von Ni- und Co-Salzen **100**, 161.

EisenIII-lösung, 100. Reduktion 169. — Mikroreduktor 169.

Eisenlösungen, Bestimmung von Eisen **90**, 200.

Eisen-Molybdän-Legierung, Messung im Funkenspektrum **98**, 240.

Eisen - Nickel - Chromlegierung, Verwendung zur Herstellung von Gewichtssätzen **97**, 340.
Eisen-Nickel-Chrom-Vanadin-Sonderlegierung, Untersuchung im Funkenspektrum **97**, 14.
Eisenoxyd.
81. Bestimmung, im Flußspat 414; im Portlandzement 478.
87. Bestimmung, im Mergel 389; in Schamottematerial 389.
93. Colorimetrische Bestimmung in Bleimennige 230.
94. Bestimmung im Portlandzement 250. — Eisenoxyd nach L. Brandt zur Titerstellung für die Eisenbestimmung, historischer Rückblick 233.
96. Pulverförmiges, Adsorptionsvermögen 35.
Siehe auch unter Ferri-Ion.
Eisenoxydhydrat, Fällung in reiner, dichter und gut filtrierbarer Form **90**, 46.
Eisenoxydul, Bestimmung in Stahl **92**, 200.
Siehe auch unter Ferro-Ion.
Eisenpentacarbonyl, Verwendung als reaktionshemmender Stoff bei der Bestimmung des Leuchtdruckes des Phosphors **83**, 84.
Eisenperoxyd, Theorie von Manchot über die Bildung von Eisenperoxyd **86**, 134.
EisenII-Phenanthrolin, Verwendung als Redoxindikator **97**, 204.
Eisenphosphat, volumetrische Bestimmung der Phosphorsäure **81**, 60.
Eisen - Phosphorlegierungen, Messungen im Funkenspektrum **97**, 401.
Eisen-Platin-Elektroden, Elektrodensystem bei potentiometrischen Bestimmungen **85**, 124.
Eisenproben, korrodierte, Entfernung der Korrosionsprodukte **99**, 464.
Eisenrhodanidreaktion 82, 320.
Eisensalze.
91. Färbung in anorganischen und organischen Lösungsmitteln 112. — Verhalten beim Aufbewahren im Dunkeln, Tages-, Sonnen- und ultravioletten Licht 112.
94. Fällung mit Hydroxylamin 343.
95. Farbreaktion mit m-Phenylendiamin 284.
EisenII-salze siehe Ferrosalze.
Eisenspektrum, Lichtquelle **99**, 47.
Eisen - Wolfram - Legierungen, Verwendung von Kaliumhydroxyd als Schmelzmittel für den Aufschluß **98**, 260.
Eisessig.
82. Prüfung auf einen Natriumgehalt 374.
92. Thermometrische Bestimmung des Wassers 428.
93. Bestimmung von Spuren Quecksilber 480. — Gehalt an Quecksilber 480.
94. Bestimmung der Verunreinigung an Wasser, Ameisensäure und höheren Homologen 55.
Eiweiß.
81. Verhältnis von Milchzucker, Eiweiß und Asche in der Milch 260.
82. Bestimmung der Abbauprodukte bei Gegenwart von Kreatinin 266.
84. Bestimmung, in Tabak 150; colorimetrische der stickstoffreien Zucker 472. — Einfluß des Alters von Eiern auf die Wasserstoff-Ionen-Konzentration und auf den Brechungsexponenten 274.
87. Bestimmung, im Serum 397; im Harn 398; in Exsudaten 398; in tierischen Flüssigkeiten 396.
89. Mikrobestimmung des Schwefels 410.
93. Nachweis, Isolierung und Bestimmung 64. — Bestimmung der Gesamttrockenmasse und der Dichte 50.
94. Verwendung als Klebstoff für Stoffe 77.
97. Bestimmung in biologischen Flüssigkeiten 455; nephelometrische der Eiweißfraktionen des Blutplasmas mit Hilfe des Stufenphotometers 266.
Eiweißanalyse, Beeinflussung durch Fette **88**, 391.
Eiweißhaltige Lösungen, Eindampfen **88**, 125.
Eiweißhydrolysate, Bestimmung von Phenylalanin **100**, 58.
Eiweißkörper.
81. Bestimmung, des Schwefels 156; des Cystins 156.
85. Bestimmung des Stickstoffs durch Hydrieren 468.
93. Bestimmung des Arginins **76.**

Eiweißkomplex, Untersuchung des Eiweißkomplexes im Tabak **84**, 150.
Eiweißlösungen, ultrazentrifugale Dispersitätsbestimmungen **88**, 46.
Eiweißmenge, 83. Eiweißmenge von Weizen, Beurteilungsmoment für die Qualität, des Weizens 234; des Mehles 234.
Eiweißstickstoff in Zuckerrüben, Bestimmung **83**, 156.
Eiweißstoffe.
81. Verwendung bei der Weinschönung 335.
85. Tierische und pflanzliche, Bestimmung in Abwässern 161.
87. Bestimmung des Ammoniakstickstoffes 146.
94. Quellung in saurer Milch 22.
97. Bestimmung im Weißwein 225.
98. Reaktion mit Nitroprussidnatrium 379.
99. Identifizierung 381.
100. Eiweißstoffe in Pflanzenleim, Trennung von Leim 160.
Eiweißverbindungen 100, 50.
Eiweißzersetzungsprodukte, Bestimmung des Ammoniakstickstoffs **87**, 146.
Ekatantal, analytisch-chemisches Verhalten **99**, 227.
Eläostearinsäure.
84. Jodzahl 63.
99. Reaktionen 372.
Elaidinbromsäure siehe Fettsäuren.
Elaidinsäure.
83. Vorkommen in gehärteten Fetten 224.
88. Trennung von Ölsäure 380.
Siehe auch unter Fettsäuren.
Elastizitätsmodul, Elastometer zur Bestimmung des Elastizitätsmoduls von Leim- und Gelatinegallerten **95**, 428.
Elastometer zur Bestimmung der Gallertfestigkeit und des Elastizitätsmoduls von Leim- und Gelatinegallerten **95**, 428.
Elektrische Leitfähigkeit.
84. Bestimmung in Sirupen und Melassen aus Rohrzucker 478.
89. Elektrische Leitfähigkeit als Indikator in der quantitativen Analyse 134.
Elektrische Meßmethoden 86, 445.
Elektrische Polarisation, Messung **86**, 447.
Elektrischer Widerstand, Messung **86**, 447.
Elektroanalyse.
81. Elektroanalyse mit Quecksilberkathoden 467. — Apparate zur Elektroanalyse 467.
87. Methoden und Apparate 214.
91. Verwendung von Wechselstrom 197.
96. Methoden 193.
99. Verwendung von Eisendrahtnetzen als Kathoden 49.
Elektroanalytische Bestimmungen 81, 454.
Elektrocapillaranalyse.
83. Elektrocapillaranalyse von Farbstoffkolloiden, Verwendung von Filtrierpapierstreifen 375.
96. Methoden 274.
Elektrochemie 82, 457; **85**, 275.
81. Elektrochemie nichtwäßriger Lösungen 465.
Elektrochemische Methoden 93, 451.
Elektroden.
81. Elektroden aus Tantal für die elektrolytische Kupferbestimmung 141. — Zweimetallische Elektroden, Verwendung zur Feststellung der Veränderung der Wasserstoffionen-Konzentration bei Titrationen 457.
Siehe auch unter Vergleichselektroden, Platindrahtelektroden, Antimon-Antimontrioxydelektrode, Hilfselektrode, Platin-Platinchloridelektrode, Chinhydronelektrode, Quecksilbertropfkathode.
82. Verwendung zur Spektralanalyse von Lösungen 290.
83. Änderungen und Verbesserungen bei elektrochemischen Arbeiten 125. — Inerte, Potential in Lösungen von SO_2 und deren Verhalten als oxydierendes und reduzierendes Medium 378.
85. Feste, in der elektrometrischen Analyse der Niederschlagsreaktionen 120. — Verwendung von bimetallischen Elektroden bei Fällungsreaktionen 120.
86. Stabilisierte 453.
87. Eignung 214.
91. Eignung und Formen 197.
94. Neue Form für die spektrographische Analyse 197.
99. Errechnung des wahren Normalpotentials 284.

Elektroden-Anordnung 89, 283.

Elektrodenhalter.
91. Elektrodenhalter für ruhende oder Schnellelektrolysen 200.
92. Elektrodenhalter zur Befestigung verschieden geformter Platinelektroden bei der Elektrolyse mit unbewegtem oder bewegtem Elektrolyten 105.
99. Elektrodenhalter für Bogenspektrumanalysen 46.

Elektrodenkohle, Reinigung 87, 359.

Elektrodenpaare, 81. Monometallische, Verwendung zur potentiometrischen Titration 456. — Apparatur 457.

Elektrodenpotentiale 85, 364.

Elektrodialyse.
87. Elektrodialyse der Serumeiweißstoffe 398.
91. Zelle 443.
100. Bestimmung, von Alkali in Organlösungen 133; von Casein, Traubensaft und Zuckerlösungen 113.

Elektrodialytische Nitratbestimmung 87, 391.

Elektrodialytische Reinigung, Apparat mit Gasfilterplatten zur elektrodialytischen Reinigung von Flüssigkeiten 83, 371.

Elektrolyse.
87. Elektrolyse, geschmolzener Legierungen 373; von Natriumamalgamen 374.
89. Verwendung des Elektrolysierstativs 173. — Alkalischer, insbesondere ammoniakalischer Lösungen, Vermeidung anodischer Platinverluste bei der Elektrolyse 411.
90. Analyse 288.
91. Anwendungsmöglichkeit in Verknüpfung mit der Spektrographie 210.
96. Anwendung zur Vorbereitung spektrographischer Verfahren 208. — Gebrauch der elektromagnetischen Mikrowaage 354. — Interne Elektrolyse 427.
99. Mikroelektrolyse 318.

Elektrolysenapparat 99, 320.

Elektrolysenstative 87, 214; 89, 173.

Elektrolysenzelle 100, 269.

Elektrolyte.
81. Potentiometrische Maßanalyse 461.
88. Untersuchung der Gültigkeit des Ohmschen Gesetzes 362. — Zunahme der Leitfähigkeit mit steigender Feldstärke 362.
96. Mediumeffekt der Lösung eines Elektrolyten in Gegenwart neutraler dissoziierbarer Verbindungen 121.

Elektrolytische Dissoziation 88, 353.

Elektrolytische Reduktion, Anwendung in der analytischen Chemie 90, 421.

Elektrolytleitfähigkeit, Bestimmung mit unbelasteten Elektroden nach einer Wechselstromkompensationsmethode 85, 275.

Elektrolytleitfähigkeitswiderstände bei Hochfrequenz, vergleichende Untersuchungen 83, 198.

Elektrolytlösung, 88. Nachweis des Zinks in verbrauchter, mit Eisen verunreinigter Elektrolytlösung 134. — Einfluß der Form des Leitfähigkeitsgefäßes auf den Widerstand von Elektrolytlösungen 358.

Elektrolytwiderstände.
85. Messung nach visuellen Methoden 276.
89. Vereinfachung und Verbesserungen der Brücke zur Messung 131.

Elektrolytzelle zur Messung des Wasserdampfpartialdruckes über Bodenproben 98, 259.

Elektrolyt-Zink, Analyse 93, 468.

Elektrometrie 83, 45; 85, 67, 361; 87, 438; 88, 195.
98. Reaktion zwischen Chinhydron und Kaliumchlorid in einer Lösung von Methylalkohol 40. — Schaltung der Elektroden bei p_H-Bestimmungen in der Zuckerfabrik 39. — Versuche mit Pufferlösungen in Gemischen mit Methylalkohol, Äthylalkohol, Aceton und Glycerin und Bestimmung des p_H-Wertes mit der Chinhydronelektrode 40. — Einfluß von Alkohol und von Glucose auf Pufferlösungen 40. — Berechnung des p_H-Wertes aus den mit der Chinhydronelektrode gemessenen Potentialen 41. — Kombination der elektrometrischen Methode mit der colorimetrischen Methode 46. — Apparate 38.

Elektrometrische Bestimmungen 81, 454.

Elektrometrische Kraft.
83. Elektrometrische Kraft einer galvanischen Zelle, Ausnutzung bei der Elektrolyse 126.
88. Messung 46.
90. Elektrometrische Kraft galvanischer Ketten, Messung mit der Elektronenröhre 278.
98. Elektrometrische Kraft von Westonschen Normalelementen, Inkonstanz 344.

Elektrometrische Maßanalyse mit Elektronenröhren, Apparatur **85**, 361.

Elektrometrische Titrationen 82, 88; **83**, 198, 376; **85**, 363; **86**, 258, 451; **98**, 124.
81. Elektrometrische Titrationen, mit gebremsten Hilfselektroden 458; unter Zuhilfenahme von Chloramin als Titrierreagens 467. — Apparate 463, 464, 467.
83. Apparatur 200.
88. Elektrometrische Titrationen von Säuren und Basen in Benzol 279.
89. Elektrometrische Titrationen mit einer selbsttätigen Einrichtung unter Benutzung von Röhrenvoltmetern 241, 243. — Überlaufbürette 246, 248.
93. Theoretische Grundlagen 453.

Elektronenröhre.
85. Verwendung, als Gleichstromverstärker 361; zur Messung des Potentials 78. — Apparatur zur elektrometrischen Maßanalyse mittels Elektronenröhren 361.
88. Verwendung für Gleichspannungsmessungen 45.
89. Elektronenröhre für Leitfähigkeitsapparaturen 129.
90. Verwendung zur Messung elektromotorischer Kräfte galvanischer Ketten 278. — Anwendung in der physikalisch-chemischen Meßtechnik 299.
98. Verwendung zu potentiometrischen Messungen in Abwässern oder anderen stark gefärbten oder getrübten Flüssigkeiten 43.
99. Elektronenröhre als Funkenerzeuger bei der Spektralanalyse kleinster Metallmengen 47.

Elektronenröhrenpotentiometer, Theorie und Methodik zur Messung elektromotorischer Kräfte **88**, 46.

Elektrophotometer, automatisches, für Lichtabsorptionsmessungen (Trübung, Farbe) **92**, 272.

Elektrorührer 81, 225.

Elektroskop für α-Strahlen und γ-Strahlen **87**, 202.

Elektroskopeinrichtung zum Aufsuchen von verloren gegangenem Radium **98**, 202.

Element 91, analytisch-chemisches Verhalten **99**, 227.

Elementaranalyse.
82. Organische, Anwendung von Kupferrohren 133.
83. Apparat zur Kohlensäureabsorption bei der Elementaranalyse 447.
95. Elementaranalyse zur Bestimmung von Halogenen und Stickstoff und zur Identifizierung organischer Substanzen 244. — Apparatur zur Elementaranalyse 246. — Verbrennungsapparaturen 430.
98. Einbringen von Proben hochsiedender nur gering flüchtiger Flüssigkeiten 261.
100. Absorptionsgefäße für die Wasserstoffbestimmung 38.
Siehe auch unter Mikroelementaranalyse.

Elementarzusammensetzung von Kohle, Fehlerquellen bei der Bestimmung **92**, 475.

Elemente.
82. Schnellbestimmung nach dem Ausfällen nach den Vorschriften klassischer Methoden 401.
85. Elemente der Wolfram- und Niobgruppe, Trennung 233.
Siehe auch unter Element 91.

Emaille.
83. Bestimmung, von Fluor 304; von Kieselsäure 304.
84. Bestimmung der Borsäure 174.
87. Bestimmung der Borsäure 166.
96. Bestimmung der Borsäure 134.

Emanation, 98. Bestimmung nach der γ-Strahlenmethode 200. — Entfernung aus einer Emanationskammer 202. — Apparatur zum Ansammeln in Glas- oder Goldröhrchen 202.

Emanationskammer, Entfernen der Emanation **98**, 202.

Emd, Vorkommen von Arsen **81**, 159.

Emetin.
91. Colorimetrische Bestimmung 156.
99. Bestimmung 384.

Emissionsspektralanalyse 86, 191, 271, 312, 453, 455, 456; **90**, 1, 321.

Empfindlichkeit 93, 372.
86. Empfindlichkeit chemischer Fällungsreaktionen 34.

Empfindlichkeitsgrenze 93, 372.
97. Empfindlichkeitsgrenze der Waage 338.

Empfindlichkeitsstudien an chemischen Reaktionen **94**, 29.

Emulsionen.
83. Bestimmung der Größe von Kolloidteilchen 375.
84. Zerstörung 182.
86. Emulsionen von Öl, Wasser und Seife, Bestimmung des Ölgehaltes 269.
87. Gewaschene, elektrodialytische Bestimmung des Nitratgehaltes 391. — Photographische, Analyse 390.
88. Bestimmung der Konzentration von flüchtigen Flotationsölen 237.
91. Messung der durchschnittlichen Teilchengröße 365.
94. Bituminöse, Meyers Entemulgierungsprüfung 437.
95. Handkneter für die Herstellung im Laboratorium 271. — Verwendung von Soxhletapparaten bei der Bestimmung des Wassers in Emulsionen 341.
97. Ermittlung, der Frostbeständigkeit 300; der Lagerbeständigkeit 301. — Feststellung der Benetzungsfähigkeit und des Brechens 299.
98. Bestimmung des Gehaltes an Lebertran 164.

Endgas, Beziehung zwischen dem Volumen der Atmungskammer und der Konzentration der Kohlensäure im Endgas und dem Gas, das sich als Ergebnis fortlaufender Probenahmen ergibt **96**, 340.

Endgasbenzol, Bestimmung mit aktiver Kohle **99**, 39.

Endlaugen, Bestimmung von Brom **97**, 208.

Endpunkt.
87. Endpunkt bei potentiometrischen Titrationen 263.
98. Beziehung zu wahrem Siedepunkt bei der Siedeanalyse von Kohlenwasserstoffgemischen 73.
99. Bestimmung bei potentiometrischen Messungen 284, 287. — Apparatur 287.

Endpunktsbestimmung, Ursachen der Unsicherheit bei acidimetrischen und alkalimetrischen Titrationen **96**, 120.

Endpunktsfehler, Einfluß von Meßfehlern und Störungen bei potentiometrischen Titrationen **85**, 282.

Endpunktsverschiebung bei der Titration von Borsäure- und Mannit-Borsäurelösungen **96**, 123.

Endvergärungsgrad, Bestimmung in Bier und Würze **96**, 227.

Energieverteilung im Spektrum, direkte Messung mit empfindlichem und rasch registrierendem Vakuumthermoelement **86**, 307.

Engler-Destillierkolben, Modifikation **93**, 461.

Englerscher Zähigkeitsmesser für Volumen- und Temperaturmessungen **82**, 168.

Engler-Viscosimeter 99, 370.

Enolform, Nachweis in organischen Verbindungen **95**, 357.

Enolgehalt, Bestimmung in Keto-Enolgemischen **87**, 299.

Entchloren von Trinkwasser **98**, 450.

Enteisenung.
81. Enteisenung des Weins durch Kaliumferrocyanid (Blauschönung) 337.
95. Enteisenung von Wein 217.

Enteiweißungsmittel, Verwendung kolloidaler Zirkonsäure als Enteiweißungsmittel **95**, 171.

Entemulgierungsprüfung für bituminöse Emulsion **94**, 437.

Enteneier, Bestimmung des Gefrierpunktes **97**, 57.

Entfärbung von Lösungen für die colorimetrische Bestimmung der Bestandteile **92**, 369.

Entfärbungskohle, Eignung zur Coffeinadsorption **81**, 258.

Entfärbungskraft.
90. Entfärbungskraft von Bleicherde, Feststellung durch Bestimmung der hydrolytischen Acidität 209.

94. Entfärbungskraft von Bleicherde, Bestimmung durch Ermittlung der hydrolytischen Acidität 31.

Entfärbungsmittel.
86. Entfärbungsmittel zur Entfärbung gefärbter Naturwässer und wäßriger Auszüge aus Boden und Torf 219.
94. Prüfung 31.

Entgasung von Steinkohlen, Untersuchung **91**, 144.

Entgasungsofen zur Bestimmung der Gasausbeute in Kohlen **89**, 148, 149.

Entglasen von älteren Gläsern **82**, 240.

Entlüftung der Kesselspeisewässer **99**, 69.

Entmischungspunkt, Bestimmung bei der Bestimmung des Wassers in organischen Substanzen **88**, 125.

Entnicotinisierung.
94. Entnicotinisierung des Tabaks 61.
100. Entnicotinisierung von Tabakrauch mit Silicagel 365.

Entwässerung.
88. Entwässerung analytischer Niederschläge durch Glühen 125.
97. Entwässerung mit steigender Temperatur, Gerät zur Aufzeichnung 340.

Entwicklungsapparat zur quantitativen Bestimmung von Kohlensäure und Sulfidschwefel **95**, 270.

Entzündungssäfte, Bestimmung mit Chinhydronelektrode **85**, 73.

Entzündungstemperaturen, Gerät zur Bestimmung **100**, 116.

Enzyme.
81. Vakuumdestillation von Enzymlösungen 394.
88. Diastatische, im Mehl, Bestimmung nach der Jodprobe 149.

Eosin, Bestimmung der Konzentration in Lösungen **83**, 405.

Ephedra-Drogen, Bestimmung der Alkaloide **87**, 317; **97**, 146.

Ephedrin.
86. Unterscheidung, von Ephetonin 62, 63; von Pseudoephedrin 64.
88. Farbreaktion 239.
89. Bestimmung 317.
91. Bestimmung in Ephedrinsalz 80. — Identifizierung 51.
96. Farbreaktion 461.

Ephedrinsalz, Trennung von Kodeinsalz **91**, 80.

Ephetonin, Unterscheidung von Ephedrin **86**, 62, 63.

Epihydrinaldehyd, Farbreaktion **90**, 20, 22.

Epsomsalz, Bestimmung von Mangan **81**, 320.

Eponit, Eignung zur Coffeinadsorption **81**, 258.

Erbium, 93. Bestimmung in Katangapechblende 393. — Trennung, von Gallium 124, 128; von Ytterbium 149.

Erbiumoxyd, Darstellung **93**, 149.

Erbsenglobulin, Bestimmung der Kohlenhydrate **84**, 474.

Erbsenmehl, luminescenzmikroskopische Untersuchung **92**, 49.
Siehe auch unter Mehl.

Erdalkalicarbonate, 95. Volumetrische Bestimmung 206. — — Trennung und Identifizierung 205.

Erdalkalien.
81. Trennung von Titan **2**, 6.
83. Trennung von den Alkalien 295.
84. Mikrochemische Trennung von den Alkalien 191.
91. Spektralanalytische Bestimmung 273.
93. Bestimmung in Katangaerzen 392, 394. — Trennung von Titan 213, 215.

Erdalkaligruppe.
92. Trennung der Kationen 92.
93. Trennung der Metalle der Erdalkaligruppe 422.

Erdalkali-Ionen, Adsorption an der Glasoberfläche **82**, 240.

Erdalkalimetalle.
81. Abscheidung an der Quecksilberkathode zur elektroanalytischen Bestimmung 468.
88. Verbindungen mit Pikrolonsäure 417.
93. Trennung, von Gallium 128; von Beryllium 303.
94. Nachweis 192.
95. Nachweis nebeneinander 205. — Volumetrische Bestimmung 206. — Trennung und Identifizierung 205.

Erdalkaliperchlorate, Untersuchung über die Entwässerungswirkung **86**, 240.
Erdalkaliphosphat, volumetrische Bestimmung der Phosphorsäure **81**, 60.
Erdalkalisulfate.
82. Überführen in Sulfide mit Calciumhydrid 187.
85. Unlösliche, Nachweis der Schwefelsäure 367.
Erdbeeren, Gehalt an Oxalsäure **97**, 3.
Erdböden, das „Pachimeter" als Materialprüfgerät **95**, 435.
Erdbohrer zur Bodenprobeentnahme **100**, 40.
Erde, Bestimmung von Blutspuren **81**, 209.
Erden.
81. Seltene, Bildung gefärbter Verbindungen mit Anthrachinon 10.
85. Seltene, Nachweis im Scheelit 221.
86. Seltene, Bestimmung durch Fällen mit Hexamethylentetramin 16.
91. Seltene, spektralanalytischer Nachweis 276, 278.
92. Bestimmung des Ammoniakgehaltes 239.
93. Seltene, Bestimmung, der Leitfähigkeit 147, 148; der Basizität 150; in Uranerzen 389. — Trennung auf Grund der verschiedenen Ionenradien 144.
94. Mikrotitrimetrische Bestimmung des Kupfers 133; seltene, mikrochemische in Morogoro - Uraninit 142, 144; röntgenspektroskopische Untersuchung 345. — Verhalten zu Chinalizarin 247.
98. Seltene, Bestimmung im Cerit 443. — Trennung der verschiedenen Gruppen 437. — Untersuchung der Löslichkeit der Chloride und Nitrate einzelner seltener Erden in verschiedenen nichtwäßrigen Flüssigkeiten 438.
99. Untersuchung der Oberfläche mit dem lichtelektrischen Reflexions- und Beleuchtungsmesser 423. — Seltene, Trennung von Uran 129.
Erdenmineralien, röntgenspektroskopische Untersuchung auf Rhenium **94**, 345.
Erdgas.
90. Bestimmung des Gasolins 360.
99. Spektroskopische Untersuchung auf Helium 36.
Erdkapazitätswirkungen, theoretische Erläuterungen über Erdkapazitätswirkungen auf Wechselströme bei Leitfähigkeitsmessungen mit der Wheatstoneschen Brücke **83**, 198.
Erdnuß.
91. Elektrometrische Titration der Proteine 231.
95. Gehalt an Phytin 220.
Erdnußfett, 81. Gehärtetes, Nachweis 251. — Gehalt an Lignocerinsäure 251.
Erdnußhartfett, 83. Untersuchung der Fettsäuren 317. — Gewinnung von Isoölsäure 224.
Erdnußhartgemische, Bestimmung der Lignocerinsäure **81**, 244.
Erdnußöl.
81. Nachweis 251. — Gehalt an Lignocerinsäure 251. — Gehärtetes Erdnußöl, Refraktion 244.
83. Nachweis, von Rüböl 225; in Kakaobutter bei deren Verfälschung 230.
84. Nachweis von Sesamöl 380.
88. Reaktion 373. — Bestimmung des Phytosterins 373. — Erkennung in Konfekten 292. — Verhalten im Woodschen Licht 372. — Konstanten 371.
91. Nachweis in Olivenöl 133.
94. Nachweis und Bestimmung in Sesamöl 286.
98. Fraktionierte Extraktion zur Trennung der einzelnen Bestandteile 265.
99. Nachweis in Abrasinöl 372.
Erdöl.
88. Apparat zur Bestimmung des Wassers 384.
91. Bestimmung des Benzols und n-Hexans 465.
98. Bestimmung des Schwefels 457.
Erdölasphalte.
94. Wert der Jodzahl für die Konstitutionsermittlung 379.
97. Feststellung der Haftfestigkeit bei Erdölasphaltemulsionen 299.
Erdölasphaltemulsionen, Feststellung der Haftfestigkeit des ausgeschiedenen Erdölasphalts **97**, 299.

Erdölpech, Untersuchung unter Anwendung der Fluorescenzanalyse **83**, 197; **92**, 395.

Erdölprodukte.
90. Bestimmung des Koksrückstandes 148.
98. Flüssige, Messung der Farbintensität mit dem photoelektrometrischen Colorimeter 348.

Erdsäuremineralien, 99. Aufschlußmittel 205. — Pyrosulfathydrolyse 213. — Weinsäurehydrolyse 214.

Erdsäuren.
96. Nachweis neben Titan und Zirkon 255.
98. Bestimmung, in Erzen 102, 105; im Wolframit 102, 104.
99. Bestimmung in Titansäurepräparaten 220. — Trennung, von Tantal- und Niobsäure 205; von Kieselsäure 206, 211; von Zinnoxyd 208, 211; von Schwermetallen 210; von den Metallen der Schwefelwasserstoffgruppe 211; von Titansäure 214; von Eisen 216; von Titan und Zirkon 216. — Fällung aus Tartratlösung mit Tannin oder Kupferron 215.

Ergosterin.
83. Verhalten gegen konz. Schwefelsäure 231. — Ergosterin als wachstumsfördernde Substanz 231.
88. Farbreaktionen 237; zur Unterscheidung von bestrahltem und nicht bestrahltem Ergosterin 237. — Nachweis 237.
95. Farbreaktion 357. — Nachweis von α-Dihydroergosterin aus Weizen 358.
Siehe auch unter Sterine.

Erhitzungsgrade, Erhitzungsgrad der Milch, Feststellung **92**, 62; **99**, 442.

Erica tetralix, Auftreten von Thixotropie in Heidehonig und Erica tetralix **95**, 96.

Eriochromblauschwarz, Dissoziationskonstante **81**, 466.

Eriochromblauschwarz B (G), Reagens auf Kobalt **82**, 151.

Eriochromgelb, Dissoziationskonstante **81**, 466.

Eriochromrot B (G), Reagens auf Kobalt **82**, 152.

Eriocyanin A supra, Verwendung als Oxy-Reduktionsindikator **85**, 260.

Erioglaucin A, Verwendung als Oxy-Reduktionsindikator **85**, 257.

Eriogrün B, Verwendung als Oxy-Reduktionsindikator **85**, 257.

Erioviridin B supra, Verwendung als Oxy-Reduktionsindikator **85**, 260.

Erosionsbeständigkeit, Apparat zur Prüfung von Baustoffen **93**, 62.

Erstarrungspunkt.
82. Ermittlung in Fetten 395.
85. Erstarrungspunkt von Paraffinen, Bestimmung 150.
91. Mikrobestimmung in Paraffinen, Stearin und ähnlichen Materialien 62. — Automatische Registrierung 62.
92. Erstarrungspunkt von Fettsäuren, Bestimmung 453.

Erstarrungszeitzahlen von Fetten, Bestimmung **83**, 225.

Erucasäure.
83. Nachweis in Rüböl 225. — Gehalt in Rüböl 225.
84. Ermittlung im Rüböl 379.

Erweichungspunkt.
85. Erweichungspunkt von Paraffinen, Wachsen, Pechen, Harzen, Asphalten und dergl., Apparatur zur Bestimmung 149.
91. Erweichungspunkt von Steinkohlen, Bestimmung 144.
92. Bestimmung von Pech und Bitumen 393.
93. Erweichungspunkt von Gelatine, Bestimmung 234.
94. Bestimmung, von Teer und Pech 378; von Wachs 159.
95. Bestimmung als Betriebsmethode der Paraffinbewertung 361.

Erweichungsverhalten von Kokskohlen **88**, 312.

Erweichungszone.
88. Erweichungszone bei der Entgasung von Kohle 313.
90. Erweichungszone von Kohlenschmelzen, Bestimmung 237.

Erythrit, Bestimmung unter Verwendung von gefiltertem Licht **97**, 217.

Erythrochininreaktion 100, 78.

Erythrosin, Verwendung zum Färben von Lebensmitteln **88**, 391.

Erzabgänge, Bestimmung des Wolframs **97**, 332.

Erze.
82. Bestimmung von Platinmetallen 325.

84. Bestimmung des Schwefels 196.
85. Bestimmung, der Kieselsäure 305; des Wolframs 218.
89. Potentiometrische Bestimmung von Vanadin 285; zinkreiche, Bestimmung kleiner Mengen Cadmium 450. — Erze des Transvaalbezirks, Bestimmung von Platin, Palladium und Gold 366.
90. Jodometrische Bestimmung von Kupfer 443.
92. Bestimmung von Chrom und Vanadin 283.
93. Sulfidische, Nachweis von Germanium 155. — Bestimmung des Zinks 465.
94. Anwendung der Röntgenspektroskopie bei der chemischen Analyse 344. — Korngröße von Proben 257.
95. Bestimmung, von Arsen, Antimon, Zinn und Zink 288; des Magnesiums 199. — Spezialbohrmaschine zur Gewinnung analysenreiner Proben 434.
96. Uranarme, colorimetrische Bestimmung des Urans 257.
97. Bestimmung geringer Mengen Wolfram 332.
98. Bestimmung, des Molybdäns 362; der Erdsäuren 102, 105. — Verwendung von Kaliumhydroxyd als Schmelzmittel für den Aufschluß 260.
99. Bestimmung von Schwefel 142; phosphorhaltige, Bestimmung von Uran 120.
100. Bestimmung von Blei, Kupfer und Zink 355; arsen- und antimonhaltige, Bestimmung von Kupfer 131. — Zusammensetzung von Erzen der Gruppe Metalloxyde 421.

Erzeugnisse, feuerfeste Bestimmung der Gasdurchlässigkeit **86**, 309.

Essenzen.
81. Künstliche, Verhalten im ultravioletten Licht 129.
83. Untersuchung und Beurteilung 149.
91. Alkoholische, Nachweis des Methylalkohols 125.
100. Bestimmung des Alkohols 307.

Essenzessig.
95. Darstellung der Anforderungen 91.
98. Unterscheidung von Weinessig 67.

Essig.
81. Untersuchung im ultravioletten Licht 130.
82. Bestimmung von schwefliger Säure 94.
91. Nachweis, der Verfälschung 208; von Acetaldehyd 208. — Untersuchung 220.
92. Nachweis von Konservierungsmitteln 136. — Kontrolluntersuchung 67.
95. Vorkommen von 2,3-Butylenglykol und Acetylmethylcarbinol 210. — Darstellung der Anforderungen 91.
98. Essig verschiedener Herkunft, Unterscheidung von Weinessig 66.
100. Nachweis von Methylalkohol 237. — Untersuchung 235.

Essigessenz, Darstellung der Anforderung **95**, 91.

Essigsäure.
81. Bestimmung im Wein 332. — Verwendung zum Zurückdrängen der Hydrolyse von Wismutsalzen 381, 382.
82. Bestimmung der Ameisensäure 263. — Destillationswert 337.
83. Farbreaktion mit basischem Lanthannitrat 306. — Bestimmung in basischen und neutralen Kupfersalzen 307; konduktometrische Titrationen von Lösungen des Natriumacetats 199.
85. Bestimmung, des Gehaltes in Celluloseacetaten 174; der Dissoziationskonstante 284.
86. Konduktometrische Titration mit Natronlauge 50, 414.
87. Ausschütteln mit Petroläther 241, 254.
89. Bestimmung im Sauerfutter 392, 394.
91. Mikrochemischer Nachweis, mit Uranylsalzen 56; mit basischen Lanthansalzen und Jod 57.
93. Bestimmung in Acetylcellulose 46.

94. Nachweis 55. — Titration starker organischer Säuren in Essigsäure 56.
95. Bestimmung, neben Buttersäure und Propionsäure 87; in Schwefelsäure 88; in Wolle 366; potentiometrische 52. — Vorprüfung 451, 452. — Teilungskoeffizient zwischen Äthyläther und Wasser 87. — Berechnung der Polymerisation in Benzol und Nitrobenzol 266.
96. Nachweis 291.
97. Bestimmung in Ameisensäure 342, 363.
98. Nachweis mit Schwermetallen 148.
100. Reaktion mit Cholesterin 141. — Messung der Leitfähigkeit 197.

Essigsäureanhydrid.
82. Untersuchung 262.
83. Bestimmung 307, 308.
85. Wertbestimmung 470.
87. Sulfoessigsäurehaltiges, Verwendung als Reagens auf Benzin 236.
92. Thermometrische Titration 428.
95. Bestimmung 143.

Ester.
84. Natürlich vorkommende, Bestimmung höherer ungesättigter Fettsäuren 201.
85. Refraktometrische und physikalische Messungen in wäßrigen und Baumwollsamenöllösungen 65.
90. Bestimmung in Weindestillaten 314.
91. Mikrochemischer Nachweis in Lebensmitteln und Arzneimitteln 60.
93. Ester der Mono- und Dicarbonsäuren, Bestimmung der Wasserlöslichkeit 199.
94. Bestimmung in Branntweinen 374.
97. Fremde, Nachweis in Cassiaöl 53.

Estergehalte in Kirschbranntweinen **81**, 64.

Esterzahl, Bestimmung in dunklen Fetten **88**, 379.

Eucalyptol, Farbreaktion **95**, 357.

Eucalyptusöl, Dielektrizitätskonstante **96**, 78.

Eugenol, Farbreaktion mit Kohlenhydraten **82**, 100.

Euglobulin, Dispersität und Sedimentationsgleichgewicht **88**, 49.

Eukodal, Identifizierung und Bestimmung **99**, 382.

Euphorbiaceen-Öl, Bestimmung der Acetylzahl **88**, 376.

Europium, 87. Trennung des Samariums 223. — Elektrolytische Reduktion 223.

Eutektische Zweiphasensysteme, Bestimmung mit dem Differentialebullioskop **95**, 65.

Euxenit, Bestimmung des Radiums **98**, 196.

Exalgin, Unterscheidung von Antifebrin **86**, 262.

Excelsin, Dispersität und Sedimentationsgleichgewicht **88**, 49.

Explosionsschwaden, Apparatur zur Untersuchung **90**, 351.

Explosivstoffe, 99. Bestimmung, der Verpuffungstemperatur 378; der Brisanz 378.

Exsiccatoren 81, 225.
89. Exsiccatoren für die quantitative Gerbstoffbestimmung 73.
95. Verwendung von Bimssteinstücken zur Verhinderung des Schwabbelns der Schwefelsäure 435. — Festhalten der Porzellaneinsätze 435.
100. Heizbarer Vakuumexsiccator 41.

Exsiccatoreneinsätze 81, 225, 398, 472.

Exsiccatorenformen 81, 398, 472.

Exsudate.
82. Bestimmung von Magnesium 348.
87. Bestimmung von Eiweiß 398.
Siehe auch unter Körperflüssigkeiten.

Extensimeter, Apparat zur Prüfung der Mehlqualität **97**, 442.

Extinktionskoeffizient.
88. Bestimmung 358.
94. Ermittlung für verschiedene Spektralgebiete an Phosphatlösungen bekannter Konzentration 459.

Extrakt.
88. Wasserlöslicher, Bestimmung in vegetabilischem Pergament zur Verpackung von Milchprodukten 302.
91. Alkoholischer, Nachweis des Methylalkohols 125.

96. Sulfitierte, Nachweis und Beurteilung 65. — Bestimmung in Kaffee 234, 235.
97. Bestimmung im Wein nach der internationalen Vereinheitlichung 221. — Tafeln zur Ermittlung des Gehaltes im Wein aus dem spez. Gew. 233.
98. Apparat zur Bestimmung in Fluidextrakten und Tinkturen 73.
100. Bestimmung, in Spirituosen 308; in Rum 310. — Berechnung des Alkoholgehaltes 308.

Extraktion.
89. Extraktion von Flüssigkeiten mit spezifisch schwereren Lösungsmitteln, Apparat 212.
94. Kontinuierliche, mit Chloroform, Apparat 203.
95. Vorrichtung zur Extraktion größerer Flüssigkeitsmengen 339. — Extraktionsapparat für kleine Substanzmengen 340. — Extraktion mit einem Lösungsmittel in der Kälte 341. — Apparat, zur Extraktion kleiner Mengen biologischer Flüssigkeiten 339; zur Abtrennung von Olefinen und aromatischen Kohlenwasserstoffen von Cycloparaffinen und Paraffinkohlenwasserstoffen mittels flüssiger schwefliger Säure durch Extraktion 341.
98. Extraktion von Steinkohlenteerpechen 72; fraktionierte, zur Trennung der Bestandteile von Ricinus- und Erdnußöl sowie von hochmolekularen Kohlenwasserstoffen 265. — Apparat, zur Extraktion größerer Substanzmengen 47; zur kontinuierlichen Extraktion von Flüssigkeiten 48.

Extraktionsanalyse mit zwei Unbebekannten **89**, 422.

Extraktionsapparat 85, 356; **89**, 212, 213; **100**, 39.
81. Extraktionsapparat, für Flüssigkeiten 220, 221; für feste Körper 221.
83. Kühler für Extraktionsapparate 451.
90. Extraktionsapparat aus Glas für große Volumina fester Stoffe 291.
94. Extraktionsapparat, mit Normalschliffverbindungen und Jenaer Glasfritten zur Extraktion großer Flüssigkeitsmengen 201; für Kautschuk, Cellulose, Fette und ähnlichen Materialien 203. — Apparatur zur kontinuierlichen Extraktion mit Chloroform 203.
95. Extraktionsapparat, für kleine Substanzmengen 340; für große Extraktionsmengen 340. — Schnellextraktionsapparat als Durchflußextraktor 340.
98. Kontinuierlicher für Fassungsvermögen von 10—15 kg 47.
99. Extraktionsapparat, der die Bestimmung des Wassers ermöglicht, 280.

Extraktionsdialysator für Arbeiten bei gewöhnlichem und vermindertem Druck **94**, 348.

Extraktionsgefäße, durchlässige, Herstellung **98**, 48.

Extraktionshülsenklammer, Anwendung bei Fettextraktionen **94**, 203.

Extraktionskakaobutter, Unterscheidung von Kakaopreßbutter **81**, 234.

Extraktor für große Flüssigkeitsvolumina **90**, 292.

Extraktstoffe.
88. Stickstofffreie, Untersuchung in Futter- und Nahrungsmitteln 317.
93. Zuckerfreie, Änderung bei der Spritung von Traubenmosten 91.

Extraktzahl 81, 257.

Extreme Konzentrationen, quantitative Fällungen **89**, 112.

F.

Fabrikate der Zuckerfabrikation, konduktometrische Bestimmung der Asche **90**, 453.

Fadenziehen, Bestimmung im Brot **92**, 448.

Fadenziehende Sporen, Bestimmung des Gehalts in Mehl **89**, 143.

Faeces, Bestimmung des Magnesium-Ions **82**, 349.

Fällungen.
85. Analytische, bei extremer Verdünnung 371.
87. Fällungen von kleinen Substanzmengen zusammen mit krystallinen Niederschlägen 55.

89. Quantitative, bei extremen Konzentrationen 112.
93. Quantitative, bei extremen Konzentrationen 353. — Fraktionierte Fällung und Studien über den Einschluß von Fremdstoffen 279.
98. Fällungen kleinster Substanzmengen 352. — Volumetrische Bestimmung mit dem Tauchfilter 178.
100. Fraktionierte 119.
Fällung und Adsorption kleiner Substanzmengen und Beziehung zur radioaktiven Fällungsregel **87**, 207.
Fällungsanalyse.
81. Borax und Quecksilberoxyd als Ursubstanzen in der Fällungsanalyse 47.
82. Einfaches Hilfsmittel bei quantitativen Fällungsanalysen 446.
Fällungsgebiet von Aluminiumhydroxyd **95**, 3.
Fällungsgefäße für mikrochemische, qualitative Analyse im Tropfen **99**, 311.
Fällungsreaktionen 90, 103; **93**, 279.
82. Fällungsreaktionen von Kationen 177. — Untersuchung des Einflusses des Schüttelns bei Fällungsreaktionen 450.
85. Verwendung von bimetallischen Elektroden 120.
86. Chemische Empfindlichkeit 34.
Fällungsschälchen, 96. Handhabung bei chemischen Operationen 354. — Herstellung 355.
Fällungstitrationen, Reaktionsmechanismus **96**, 124.
Fällungsvorgänge 100, 117, 118.
93. Mechanismus 280, 281, 282.
Färbekraft.
91. Prüfung von Weißpigmenten 392.
97. Färbekraft von Ruß, Bestimmung 296.
Färbeküpe, Bestimmung des Reduktionswertes **93**, 319.
Färbevermögen.
91. Prüfung, von Weißpigmenten 392. — Von Pigmenten, Bestimmung 139.
98. Colorimetrische Bestimmung des Färbevermögens von Safran 375.
Färbungsintensität, Abhängigkeit von der Temperatur **88**, 250, 251, 255, 256.
Fahle, Aufschluß **81**, 83.
Faktis, Bestimmung des Gesamtschwefels durch Verbrennung in der calorimetrischen Bombe **94**, 27.
Fallviscosimeter 86, 367.
Fontane (Atophan-Äthylurethanverbindung), Nachweis **98**, 153, 154.
Farben.
83. Wasserdampfdestillationsapparat zur Bestimmung der Lösungsmittel in Farben 454.
91. Untersuchung von Pelzen auf Färbung mit hautreizenden Farben 455.
95. Messung des Abreibwiderstandes 222.
96. Bestimmung, durch Analyse in den verschiedenen Spektralbereichen mit dem Colorimeter von Duboscq 334; in Bier 293.
99. Untersuchung der Oberfläche mit dem lichtelektrischen Reflexions- und Beleuchtungsmesser 423.
Farbenanstriche, Bestimmung des Glanzes **88**, 367.
Farbenindustrie, Bedeutung der Lumineszenzanalyse **95**, 224.
Farberscheinungen von Stoffen beim Einbetten in Flüssigkeiten von gleichem Brechungsvermögen **87**, 52.
Farbhölzer, Untersuchung des Pulvers im Woodschen Licht **96**, 295.
Farbigkeit, Prüfung von Weißpigment **94**, 392.
Farbindikatoren, Messungen über das Verhalten in wasserfreier Ameisensäure **96**, 123.
Farbintensität. Messung von flüssigen Erdölprodukten mit dem photoelektrischen Colorimeter **98**, 348.
Farbkomparator 98, 345.
Farbkraftzahl, Anwendung bei der Bestimmung der Farbtiefe von Druckfarben **91**, 395.
Farblösungen (Lösungen farbiger Stoffe), Ermittlung der Konzentration **84**, 36.
Farbprüfung von Mineralpulver (Schiefermehl) **98**, 351.
Farbpyrometer 98, 347.
Farbpyrometrie, Grundlagen **92**, 106.
Farbreaktionen 93, 438.
82. Farbreaktionen, von Kationen 177; von Anionen 177.

88. Abhängigkeit der Färbungsintensität von der Temperatur 251.

Farbstärke 87, 144.
84. Ermittlung im Wein 375.

Farbstoffe.
81. Bestimmung auf spektrometrischem Wege 126.
83. Bestimmung, des Arsens 388; des Bleis 388. — Untersuchung der Fluorescenz von Farbstoffen in Wood schem Licht 196.
88. Bestimmung in Lebensmitteln 300.
89. Gelbe, Reaktion mit Natriumhydrosulfit 304.
90. Potentiometrische Bestimmung 284.
91. Farbstoffe der Malerei, Untersuchung 399.
92. Künstliche, Nachweis in Tomatenkonserven 470. — Bestimmung mit Titantrichlorid unter Anwendung von Puffern 368.
94. Nachweis in Safran 60. — Untersuchung der Farbstoffe der Milch 224.
95. Substantive, Bestimmung der Fähigkeit, auf Fasern aufzuziehen 103. — Prüfung der Walkechtheit 365.
96. Kolloidale, Einfluß elektrischer Ladungen auf die capillare Steighöhe 274.
97. Farbstoff der Kleie, Bedeutung als Indikatorfarbstoff und für die Mühlenbetriebskontrolle 442.
99. Organische, Nachweis der primären Aminogruppe 350. — Basische, Identifizierung 381.
100. Bestimmung 315. — Untersuchung 315. — Organische, spektroskopische Kennzeichnung 113.

Farbstoffgemische, Untersuchung **100**, 315.

Farbstoffindustrie, Bestimmung der Naphthalinderivate in Zwischenprodukten der Farbstoffindustrie **94**, 361.

Farbstoffkolloide, Verwendung von Filtrierpapierstreifen zur Elektrocapillaranalyse von Farbstoffkolloiden **83**, 375.

Farbstofflösungen, Entfärbung **92**, 370.

Farbtiefe.
91. Bestimmung in Druckfarben 395.
96. Bestimmung in Würze und Bier 228.

Farbton.
91. Prüfung von Weißpigmenten 392.
100. Bestimmung 122.

Farbton-Nephelometer 88, 366.

Farbumschlag, lichtelektrische Messung **99**, 421.

Farbvergleiche, maschinelle, Ausführungen mit dem Spektrophotometer **83**, 195.

Farbvergleichung 98, 351.

Farbwert 87, 144.

Faser.
85. Bestimmung des Wassers 45.
88. Mikroskopische Bestimmung in gefetteten Packungen 240. — Gehalt an organischer Faser (Cellulose) 240.
94. Bestimmung des löslichen Stickstoffs zur Erkennung von Beschädigungen 76.
95. Bestimmung der Fähigkeit von substantiven Farbstoffen, auf Fasern aufzuziehen, 103.

Fasergemische, Bestimmung **92**, 157.

Faserstoffe, Laboratoriumsanalysen **100**, 368.

Fayalyt 94, 145.

Federsche Verhältniszahl 81, 261.

Feigen, getrocknete, Gehalt an Oxalsäure **97**, 3.

Feigenkaffee, Nachweis in Kaffeegemischen und Aufgüssen **81**, 257.

Feinheitsgrad von gemahlener Schokolade, Bestimmung **96**, 239.

Feinheitskennlinien von Roggen und Weizen, Ermittlung **97**, 444.

Feinregulierventil für Gasströme **89**, 208.

Feintitration 84, 289; **85**, 1.

Feinzerstäuber für Flammenfärbungen **81**, 393.

Feldspat, Bestimmung der Kieselsäure **88**, 352.

Fenchel, Gehalt an ätherischem Öl **87**, 230; **93**, 223.

Fergusonit, Nachweis von Niob **94**, 421.

Fermentation des Tabaks, Abnahme des Nicotins **94**, 66.
Fermentationslösungen, Bestimmung des 2,3-Butyleuglykols **97**, 215.
Fernwirkung der chemischen Affinität, gravimetrische Bestimmung **88**, 439.
Ferricarbonylferrocyanwasserstoffverbindungen, Bestimmung in ausgebrauchter Gasreinigungsmasse **100**, 154.
Ferrichlorid.
82. Prüfung auf einen Natriumgehalt 374.
100. Reinheitsgrad 214.
Ferricyanide.
82. Ferricyanide in Mischungen mit Ferrocyanid und Rhodanid, Analyse 378.
83. Nachweis neben Sulfocyaniden 219.
87. Bestimmung des Cyans 58.
Ferricyan-Ion.
81. Nachweis, nach dem Tüpfelverfahren 50; bei Gegenwart, von Chromat-Ion 50; von Bichromat-Ion 50; von Ferrocyanid 50.
100. Nachweis, mittels Tüpfelreaktion 350; neben Ferrocyan- und Rhodan-Ion 351; neben Arsenat-Ion 353; neben Chromat-, Jodat- und Arsenat-Ion 354.
Ferricyankalium siehe Kaliumferricyanid.
Ferricyanwasserstoffsäure Vorprüfung **95**, 451.
Ferri-Ionen.
83. Bestimmung durch Einwirkung von Ferrisalzen auf Mercurosalz 208.
85. Reduktion mit Bleiamalgam 198.
87. Bestimmung in biologischem Material 318.
97. Bestimmung im Wein 227.
100. Bestimmung geringer Mengen neben großen Mengen Chromsäureanhydrid in Verchromungsbädern 150.
Siehe auch unter Eisen.
Ferrinitrat, Reinheitsgrad **100**, 214.
Ferripan, Nachweis von Vitamin **92**, 320.
Ferrirhodanid, Verwendung zur Erkennung von Silberchlorid **87**, 390.
Ferrisalze.
86. Jodometrische Bestimmung 217.
90. Bestimmung neben Ferrosalzen 202.
95. Induzierte Reaktion mit $(NH_4)_2[Hg(CNS)_4]$ bei Gegenwart von Zink 44, 46.
97. Potentiometrische Bestimmung mit VanadinII-salzlösungen 244.
Siehe auch unter Eisen.
Ferroaluminium, Bestimmung des Kohlenstoffs **85**, 95.
Ferroberyllium, Bestimmung des Berylliums **87**, 268, 271.
Ferrobor.
82. Bestimmung von Mangan 315.
84. Bestimmung von Bor 359.
85. Bestimmung des Kohlenstoffs 91.
Ferrobortitan, Bestimmung von Mangan **82**, 315.
Ferrochrom.
81. Aufschluß mit Salzsäure 77.
82. Bestimmung von Mangan 315, 318.
83. Bestimmung des Chroms 471.
85. Bestimmung des Kohlenstoffs 90, 91, 94, 95, 381, 387, 390.
86. Bestimmung von Chrom 335, 336.
90. Bestimmung des Aluminiums 47.
92. Bestimmung des Chroms 282. — Aufschluß 286.
100. Bestimmung von Chrom 132.
Ferrocyan 87, 294.
Ferrocyanid.
81. Potentiometrische Reaktion mit Ceri-Ionen 231.
82. Fällungsreagenzien auf Phosphorsäure 183. — Ferrocyanid in Mischungen mit Ferricyanid und Rhodanid, Analyse 378.
83. Nachweis neben Sulfocyaniden 219.
87. Bestimmung des Cyans 58. — Verwendung zur Fällung von Vanadin 136.
Ferrocyanidkomplexe 95, 448.
Ferrocyanidlösungen, Titration mit Chromat unter Verwendung von Adsorptionsindikatoren **96**, 125.
Ferrocyan-Ion.
81. Nachweis, nach dem Tüpfelverfahren 50; bei Gegenwart,

von Schwefel-Ion 50; von Rhodan-Ion 50; von Jod-Ion 50.
100. Nachweis, mittels Tüpfelreaktion 350; neben Rhodan- und Ferricyan-Ion 351.

Ferrocyankalium siehe Kaliumferrocyanid.

Ferrocyannatrium siehe Natriumferrocyanid.

Ferro-Eisen.
81. Jodometrische Bestimmung bei Gegenwart von organischen Substanzen 26.
90. Bestimmung in Seewasser 202.
Siehe auch unter Eisen.

Ferro-Ion.
86. Nachweis mit α, α'-Dipyridyl 8.
87. Bestimmung in biologischem Material 318.
94. Colorimetrische Bestimmung 263.
96. Bestimmung in natürlichem Wasser 374, 375.
97. Bestimmung im Wein 227.
Siehe auch unter Eisen.

Ferrokobalt, Bestimmung des Kohlenstoffs **85**, 91.

Ferrolegierungen.
81. Bestimmung des Siliciums 72, 76, 77.
84. Bestimmung des Schwefels 50. — Apparat zur Bestimmung 50.
85. Bestimmung, des Kohlenstoffs 376; des Schwefels und Kohlenstoffs durch Verbrennung im Sauerstoffstrom 390.
86. Elektrometrische Bestimmung von Chrom und Vanadin 335.
88. Bestimmung des Stickstoffs 51.
93. Potentiometrische Bestimmung von Chrom und Vanadin mit arseniger Säure in Gegenwart einer geringen Menge von Mangan als Katalysator 39.
99. Bestimmung, von Schwefel 142; von Wolfram und Molybdän 62.

Ferromangan.
81. Bestimmung von Mangan 319, 320. — Analyse 23.
84. Bestimmung des Mangans 124, 127.
85. Bestimmung des Kohlenstoffs 91, 381, 390.

Ferromolybdän.
81. Aufschluß mit Salzsäure **77.**
82. Bestimmung von Mangan 315.
83. Bestimmung des Molybdäns 471.
85. Bestimmung des Kohlenstoffs 91, 95, 382, 390.

Ferronickel.
82. Bestimmung von Mangan 315.
85. Bestimmung des Kohlenstoffs 91.

Ferro-Nitrophenantrolin, Herstellung und Eigenschaften **99**, 429.

Ferro-Phenantrolinkomplex-Ion, Reversibler Oxydationsindikator für die Oxydimetrie **93**, 457.

Ferrophosphat, Bestimmung der Oxydationsstufe **84**, 360.

Ferrophosphor.
81. Aufschluß 77.
82. Bestimmung von Mangan 315.
85. Bestimmung, von Phosphor 300; von Silicium 300.

Ferrosalze.
90. Bestimmung neben Ferrisalzen 202.
94. Titrimetrische Bestimmung 263. — Trennung unter Verwendung von Quecksilberammoniakverbindungen 344.
95. Bestimmung mit Chinaldinsäure 404. — Induzierte Reaktion mit $(NH_4)_2[Hg(CNS)_4]$ bei Gegenwart von Zink 44, 46.
96. Nachweis durch Resorufin 98.

Ferrosilicium.
81. Bestimmung, des Mangans 24; des Siliciums 72. — Aufschluß 73.
82. Bestimmung von Mangan 315.
84. Bestimmung des Schwefels 199.
85. Bestimmung, des Kohlenstoffs 91, 381, 387, 390; des Siliciums 185, 303; der Kieselsäure neben Silicium 304. — Aufschluß 304, 305.
88. Bestimmung des Siliciums 53.

Ferrosilicium-Aluminium, Bestimmung von Mangan **82**, 315.

Ferrosilicium-Zirkon, Bestimmung von Mangan **82**, 315.

Ferrosulfat.
81. Kryohydratischer Punkt 465.
82. Prüfung auf einen Natriumgehalt 374.

88. Verwendung, zur Reduktion von Ferrovanadinlösungen zur Bestimmung von Vanadin und Chrom 206; zur Reduktion von Vanadin bei der Bestimmung von Vanadin in Stählen 218.
89. Titration 134.

Ferrosulfatlösung.
86. Ferrosulfatlösung zur maßanalytischen Bereitung und Titerstellung 289.
93. Indikatorkorrektionen bei oxydimetrischen Titrationen (mit Bichromat- oder Vanadatlösungen) 366.

Ferrotantal, Bestimmung des Kohlenstoffs **85**, 91.

Ferrothioglykolsäureanilid, 85. Verhalten gegenüber verdünnten Säuren 431. — Darstellung 433.

Ferrotitan.
81. Aufschluß mit Schwefel-Salpetersäure 77.
82. Bestimmung von Mangan 315.
85. Bestimmung des Kohlenstoffs 91.
93. Bestimmung des Titans 207.

Ferrotripyridyl, Bildung beim Nachweis von Eisen mit α, α'-Dipyridyl **86**, 8.

Ferrouran, Bestimmung des Kohlenstoffs **85**, 91.

Ferro-Uranlegierungen, Bestimmung von Mangan **82**, 315.

Ferrovanadin.
81. Jodometrische Bestimmung von Vanadin 448. — Aufschluß mit Salzsäure 77.
82. Bestimmung von Mangan 315.
83. Jodometrische Bestimmung von Vanadin 161.
85. Bestimmung, des Kohlenstoffs 91, 95, 382; des Phosphors 303.
86. Bestimmung von Vanadin 335, 336.
87. Bestimmung, des Vanadins 460; in Wolfram-Vanadin-Chromstählen 460, 465.
88. Bestimmung, gravimetrische, des Vanadins 220; maßanalytische des Vanadins 219, 224; elektrometrische von Vanadin und Chrom 206, 207.
98. Bestimmung des Vanadins 139.
99. Potentiometrische Bestimmung, von Vanadin 291, 293; von Eisen und Vanadin nebeneinander 291; von Eisen und Chrom nebeneinander 291.

Ferroverbindungen, Oxydation zu Ferriverbindungen in Gegenwart von Osmiumsäure mittels Chlorats **93**, 369.
Siehe auch unter Eisen.

Ferrowolfram.
81. Aufschluß 77.
82. Bestimmung von Mangan 315.
85. Bestimmung, des Kohlenstoffs 91, 95, 382, 387, 390; des Wolframs 195, 219; des Wolframs durch Erhitzen und Destillation im Tetrachlorkohlenstoff-Luftstrom 214.
88. Bestimmung von Zinn 243. — Einfluß von Arsen auf die Zinnbestimmung 245.

Ferrowolframat, 85. Bestimmung des Wolframs 218. — Analyse 221.

Ferrozirkon.
82. Bestimmung von Mangan 315.
85. Bestimmung des Kohlenstoffs 91.
99. Bestimmung des Zirkons 119.

Ferrum carbonicum saccharatum, Titration **81**, 31.

Ferrum lacticum, Titration **81**, 31.

Ferrum oxalicum, Titration **81**, 31.

Ferrum reductum, Wertbestimmung nach der Sublimatmethode **98**, 397.

Feste Körper, Bestimmung der Dichte **91**, 191, 436.

Feste Stoffe.
81. Bestimmung der Verflüssigungstemperatur 464.
88. Apparat zur Bestimmung des Wassergehaltes 43.
90. Extraktionsapparate aus Glas für große Volumina fester Stoffe 291.
91. Bestimmung des spezifischen Gewichts 193.
97. Gasvolumetrische Bestimmung der Kohlensäure 428.

Feste Substanz, Bestimmung in Dampf durch Feststellung der Leitfähigkeit **89**, 132.

Festigkeit von Zellstoff, Bestimmung **97**, 138.
Festkörper, Bestimmung in Dampf mit Hilfe der Leitfähigkeit **89**, 132.
Fett-Alkohole, höhere, Bestimmung in den Walfischtranen **84**, 381.
Fettanalyse.
91. Jodometrische Säuremessung 136.
92. Jodometrische Säuremessung 312.
94. Verwendung der Wasserdampfdestillation 155.
98. Verwendung des Monoäthyläthers des Äthylenglykols als Lösungsmittel 217.
Fettartige Stoffe, 100. Bestimmung des Schmelzpunktes 134. — Untersuchung 133.
Fettbildung der lebenden Zelle **88**, 368.
Fette.
81. Bestimmung, des Schmelzpunktes 243; des Fließpunktes 243; des Klarschmelzpunktes 243; nach dem Schleuderverfahren 251; in Butter 251; im Betriebslaboratorium 251; gehärtete Fette, Bestimmung der Lignocerinsäure 244. — Untersuchung 242. — Prüfung, auf Vitamin 259; auf Reinheit mit der Quarzlampe 131. — Gehalt an Stearinsäure 251. — Viscositätswerte 243. — Vorkommen als Verunreinigung in Handelsdynamit 329. — Jodometrische Säuremessung 378.
82. Ermittlung, des Trübungspunktes 395; des Erstarrungspunktes 395. — Bestimmung von schwefliger Säure 94. — Messung der Wasserbindungsfähigkeit 395. — Untersuchung 336, 395.
83. Nachweis der Verdorbenheit aus intakten Samen und Früchten 318; gehärtete, Nachweis, in Talg 225; in Butterfett 225. — Vorkommen, von Isoölsäure 224; der Elaidinsäure 224. — Bestimmung, der Ungesättigtheit 225; des Unverseifbaren 66; in Ölsamen 228; in Kuchen 228; in Ölkompositionen 228; in Sikkativen 228. — Analyse 66. — Untersuchung 223; mit dem Refraktometer 461. — Quantitative Oxydation der Doppelbindungen mit Peressigsäure 227. — Verseifungszahl 227. — Trübungs- und Erstarrungszeitzahlen 225. — Apparatur zur Bestimmung des Wassergehaltes 453.
84. Nachweis von Fremdfetten in Kakaobutter 377. — Bestimmung, der Reichert-Meißl-Zahl mit Hilfe kleinerer Fettmengen 376; der Palmitinsäure 378; in Saaten (Baumwollsaat) Baumwollkuchen u. dergl. mit dem Lipeometer 381; in Schokolade 80; in Weizenprodukten 58. — Untersuchung 54, 376. — Prüfung der Ranzidität 56. — Gesamtfettschnellmethode mit Hilfe von o-Dichlorbenzol 380.
85. Bestimmung des Tropfpunktes 150. — Pflanzliche und tierische, Untersuchung mit der Silber - Silberchlorid - Bezugs - elektrode 74.
86. Bestimmung, der Ungesättigtheit 397; in Ölsaaten 397; in Kopra 397; in Palmkernen 397; in Sojabohnen 397; unverseifte, Bestimmung in Seifen und Fettsäuren 396. — Untersuchung 396. — Ölsäureranzigkeit 396.
87. Bestimmung, im Blut 67, 71; in Organen 67, 76; in tierischen Flüssigkeiten 67; in Samenpulvern 309; in Saaten und in Sojaschlamm 309; feste, Bestimmung der Konsistenz 159. — Analyse 310. — Gehalt im Menschenblut 68. — Oxydation 67. — Reduktionsfaktoren gegen Chromsäure 67. — Extraktion aus Blut, Plasma, Serum und Blutkörperchen 73. — Mischbarkeit mit Anilin 310.
88. Farbreaktionen 370. — Bestimmung, der Acetylzahl 376; des Eisens 388; der Ranzigkeit 374; des Säuregrades und der Bariumzahl 378; des Unverseifbaren 382; des Wassers 125; in gefetteten Packungen 240; in Nahrungsmitteln 385; in Mehl und Backwaren 385; in Pflanzenprodukten 386; in Käse 459; in der Milch 457; in Schweinemilch 387; dunkle, Bestimmung, der Esterzahl 379; der Säurezahl und Verseifungszahl 378. — Untersuchung 368. — Chemische

Veränderung von gefrorenem und gekühltem Fleisch 383. — Beeinflußung der Eiweißanalyse von D. D. van Slyke 391. — Verwendung von gefritteten Glastiegeln zur Abtrennung der Digitoninsteride bei der Prüfung auf Phytosterin 373. — Apparat zur Bestimmung, des Wassergehaltes von Fetten nach der Destillationsmethode 43; der Schmelzausdehnung von Fetten 370; feste, Apparat zur Bestimmung des spezifischen Gewichts 369.

89. Bestimmung, in der Milch 377, 380; in Speiseschokolade 387. — Sesamölreaktion 381. — Messung der Ranzidität 381. — Untersuchung 381.

90. Apparat zur Extraktion aus Flüssigkeiten 214.

91. Mikrochemischer Nachweis von Konservierungsmitteln 60. — Bestimmung, von Formaldehyd 131; des Gesamtfettes in technischen Seifen 468; der flüchtigen Fettsäuren 132; jodometrische der Säurezahl 136. — Untersuchung 131.

92. Reaktionen zum Nachweis der Ranzigkeit 456. — Nachweis, von Konservierungsmitteln 136; der Ranzigkeit 314. — Bestimmung, der Hydroxylzahl 457; in Magermilch 310; in Milchpulver 310; thermometrische der Jodzahl 429. — Bestimmung und Identifizierung in Lebensmitteln 452. — Charakterisierung und Bestimmung 458. — Kontrolluntersuchung 68. — Untersuchung 312, 451. — Jodometrische Säuremessung 312.

93. Bestimmung der Jodbromzahl 172, 226.

94. Reaktion zum Nachweis des Verderbens 156. — Nachweis in Stoffen zum Nachweis von Schlicht- und Appreturmitteln 77. — Bestimmung, des Lecithins 454; der Jodzahl 292; der Acetylzahl 292; in Casein für Industriezwecke 77; in Organen 461; im Blut 462; in der Milch 464; im Kot 464. — Untersuchung 286. — Analyse unter Verwendung der Wasserdampfdestillation 155. — Extraktionsapparat 203.

95. Nachweis von Diacetyl 218. — Ketonnachweis 290. — Bestimmung, der Reichert-Meißl-Zahl 217; der Jodzahl 218; in Butter, Margarine, Fleisch, Wurst, Käse, Eiinhalt, Zuckerwaren und kondensierter Milch 270; des Gehaltes in Leder 452, 455; in den für die Gerberei verwendeten Produkten und in den gegerbten Produkten 455. — Untersuchung 217. — Verderben und Ketonigwerden 290. — Wiedergewinnung flüchtiger Lösungsmittel bei der Extraktion von Fetten 443.

96. Bestimmung, in Drogen 384; in Kakaopräparaten 237.

97. Bestimmung, nach der Neusal-Methode 61; in der Milch 60.

98. Nachweis des Diacetyls 211. — Identifizierung und Bestimmung 218. — Bestimmung, des Unverseifbaren 216; des Phosphors 217; der Hydroxylzahl 218; der Sauerstoffzahl oder Oxydationszahl als Konstante bei der Untersuchung 218; in Butter 213; in Marzipan- und Persipanwaren 298. — Untersuchung 210.

99. Bestimmung, der Verflüssigungstemperatur 370; in sulfonierten Ölen 366; in Milch, Rahm, Butter und Käse 447; in Kaffeerahm und Schlagsahne 448; in Käse 451; in Ziegenkäse 450. — Untersuchung der chemischen Veränderung des Fettes von Gefrierfleisch 71. — Konsistente, Analyse 79.

100. Fette der Palmkerngruppe, Nachweis und Bestimmung in Butter 138. — Bestimmung, des Schmelzpunktes 134; des Erstarrungspunktes 134; der Ranzigkeit 137; in Marzipan 225, 226; des Gehaltes in Oleinen 143; in Spinnschmälzen 149; in Wolle 375. — Untersuchung 133. — Ketonranzigkeit 137. — Ketonigwerden 137. — Anilinpunkt 239.

Siehe auch unter Kochfette.

Fettextraktionen, Anwendung einer Extraktionshülsenklammer **94**, 203.

Fettgemische.
94. Nachweis und Bestimmung von Sonderölen 287.
98. Butterfetthaltige, Bestimmung der Butter 211.

Fetthaltige Substanzen, Bestimmung von Borsäure und Boraten **89**, 231.

Fettreiche Stoffe, 82. Bestimmung, von Wasser 477; von Rohfett 477.

Fettsäuregemische.
81. Gehalt an Stearinsäure 251.
84. Bestimmung der Bestandteile durch Ermittlung des Teilungskoeffizienten zwischen Isopropylester und Wasser 202.
92. Schmelzpunkt 453.

Fettsäuren.
81. Bestimmung, der Jodzahl 271, 272; des Molekulargewichts 244; jodometrische 252. — Wasserunlösliche Fettsäuren, jodometrische Säuremessung 378. — Ursache des Leuchtens der Fraktionen der Micko-Destillation von Branntwein bei der Untersuchung mit der Quarzlampe 129. — Entfernen bei der Verbrennung von tierischem Material 424, 426. — Apparat zum Entfernen der Fettsäuren bei der Verbrennung von tierischem Material (Fettsäurekondensor) 425.
82. Flüchtige, Bestimmung 336.
83. Bestimmung der Ungesättigtheit 225. — Konduktometrische Titration von Lösungen der Natriumsalze der niederen Fettsäuren 199. — Feste, Abscheidung und Bestimmung in Speisefetten 223. — Trennung durch Hochvakuumdestillation 66; feste und flüssige, Trennung 316.
84. Höhere, ungesättigte, Bestimmung in natürlich vorkommenden Estern 201. — Feste, Bestimmung, nach der Salz-Alkoholmethode 378; in Fetten 379. — Trennung, der gesättigten von den ungesättigten 202; der höheren von den niederen, den Oxyfettsäuren und den ungesättigten Fettsäuren 202. — Einwirkung von Jodchlorlösung auf Fettsäuren mit konjugierten Doppelbindungen 61.
86. Bestimmung, von unverseiftem Fett 396; der Ungesättigtheit 397.
87. Vierfach ungesättigte, Bestimmung 75. — Gesättigte und ungesättigte, Trennung 76.
88. Feste ungesättigte, Bestimmung 381; feste gesättigte, Bestimmung 381. — Trennung 380; feste und flüssige, Trennung 379; feste und gesättigte, Trennung von flüssigen ungesättigten 379; feste gesättigte, Trennung von flüssigen Fettsäuren 382. — Entfernung des Wassers 385.
89. Bestimmung im Sauerfutter 394; niedere, Bestimmung in Süßwein 470.
91. Bestimmung, der Gesamtfettsäuren in technischen Seifen 468; in Hühnerfett und anderen Speisefetten 131; flüchtige, Bestimmung, des mittleren Molekulargewichts 473; in Cocosfett 470; in Palmkernfett 470; im Fett 132; freie, titrimetrische im Hopfen 228, 229.
92. Bestimmung, des Erstarrungspunktes 453; in Fetten 312; feste, Bestimmung der Jodzahl bei der Untersuchung der Öle 451; höhere gesättigte, Bestimmung in Speisefetten 452. — Wasserlösliche, Unterscheidung durch Ausschütteln mit Petroläther 316.
93. Freie, Bestimmung in Schmierfetten 308.
94. Bestimmung durch Wasserdampfdestillation in Fetten 156; gebundene und freie, Bestimmung in sulfonierten Ölen 154.
95. Oxydierte, Nachweis und Bestimmung in Garnen und Kreppgeweben 367. — Niedere, Verteilungsmethode zur Bestimmung von Gemischen 87. — Feste und flüssige, Trennung 217. — Konstante zur Berechnung der Polymerisation 265. — Schüttelkolben zur Bestimmung in Seife 271.
98. Flüchtige, Nachweis in der Pflanze 147. — Feste und höhere gesättigte, Bestimmung in Speisefetten 212; unlösliche, Bestimmung in Fett 212; gesättigte,

Bestimmung des Gehaltes an Glyceriden in Ölen 217; konduktometrische kleiner Mengen 126. — Fettsäuren der Butter, Beziehung zwischen dem Gehalt an nichtflüchtigen und flüchtigen, wasserlöslichen Fettsäuren 299.
100. Ungesättigte, Farbreaktion 53. — Bestimmung in Speisefetten 134. — Untersuchung der gegenseitigen Löslichkeitsbeeinflussung verschiedener Fettsäuren in Alkohol 135. — Zusammensetzung der Fettsäuren der Butter 136. — Cholesterin als mikrochemisches Reagens auf Fettsäuren 141.

Fettstoffe, Einfluß des Lösungsmittels auf die Bestimmung des Unverseifbaren **99**, 73.

Fettverbindungen, Analyse **88**, 371.

Feuchtigkeit.
83. Bestimmung, in Ölsamen und Kuchen 228; in Ölkompositionen 228; in Sikkativen 228.
88. Bestimmung, des Gehaltes von flüssigem Schwefeldioxyd 469; von Kohle 44; in vegetabilischem Pergament zur Verpackung von Milchprodukten 302. — Ermittlung 467; in technischen Gasen 467. — Feststellung in Schamotte und Halbporzellanmassen sowie in granulierten Hochofenschlacken 127. — Apparat zur Feststellung der Änderungen des Feuchtigkeitsgehaltes von geringen Pulvermengen 127. — Herstellung von Luft mit bekanntem Feuchtigkeitsgehalt und ihre Anwendung zur Eichung des Feuchtigkeitsmessers von Rosecrans 468.
89. Bestimmung, in Gerbstoffauszügen 77; in Brennstoffen 147.
90. Bestimmung in technischen Gasen 350.
91. Bestimmung, in Cadmiumrotfarben 393; in pflanzlichen Rohstoffen (Zellstoff) 435. — Kontrolle der relativen Feuchtigkeit in einem kleinen abgeschlossenen Raum 432. — Von keramischen Massen, Betriebs- und Laboratoriumskontrolle 155.
92. Bestimmung in technischen Gasen 40.
93. Feuchtigkeit von Kohlen, Bestimmung 55.
94. Bestimmung, in sulfonierten Ölen 149; in Mineralien 142, 143.
95. Bestimmung, in Mehl und anderem feinverteiltem Material 101; in Luft 278.
96. Bestimmung, in Handelsfluorid 220; in viscosem Material 150.
97. Bestimmung, in Nitroglycerinpulver und ihrer Rohmasse 77; in Samen und anderen körnigen Substanzen 36; relative, Bestimmung in Gasen mittels eines Thermoelementes 116. — Apparatur zur Bestimmung in Getreide 436, 437.
98. Bestimmung im Abwasserschlamm 451.
99. Bestimmung in Gasen aus dem Partialdruck des Wasserdampfes 39.
100. Bestimmung, in gerösteter Cichorienwurzel 441; von Wolle 375; in Ton und ähnlichen keramischen Materialien 42.

Feuchtigkeitserhaltende Mittel, Bestimmung in Stoffen zur Erkennung von Schlicht- und Appreturmitteln **94**, 77.

Feuchtigkeitskontrolle, Erzeugung trockener Luft in einem Laboratorium für Gummiuntersuchung **88**, 127.

Feuchtigkeitsmesser, Herstellung von Luft mit bekanntem Feuchtigkeitsgehalt und ihre Anwendung zur Eichung des Feuchtigkeitsmessers von Rosecrans **88**, 468.

Feuchtigkeitsregler 81, 398.

Feuerfeste Baustoffe, Apparatur zur Bestimmung der Porosität **89**, 156.

Feuerfeste Erzeugnisse, Bestimmung der Gasdurchlässigkeit **86**, 309.

Feuerfeste Massen 83, 300, 301.

Feuerfeste Materialien.
81. Untersuchung 78.
91. Bestimmung des Zinks 155.

Feuerfeste Stoffe, Untersuchung **100**, 49.

Feuergefährlichkeit von Oleinen **100**, 144, 145.

Feuersbrünste, Kohlenoxydgehalt der Luft **87**, 199.

Fibrin, Gehalt an Cystin **81**, 156.

Fibrinogen, Dispersität und Sedimentationsgleichgewicht **88**, 49.

Fibrozement, Bestimmung von Asbest und Zement **87**, 390.

Fieberthermometerglas, Untersuchung **88**, 466.

Filme.
92. Untersuchung der plastischen und Festigkeitseigenschaften 387.
99. Dünne metallische, spektroskopische Untersuchung 48.

Filter.
95. Wiederholt verwendbare, Herstellung 338.
100. Herstellung zum Filtrieren kleinster Flüssigkeitsvolumina 119.

Filtergerät 95, 339.
83. Untersuchung über Angreifbarkeit und Verwendbarkeit 366.

Filterkerzen für die quantitative Gerbstoffbestimmung **89**, 74.

Filterniederschläge, spektralanalytische Untersuchung **96**, 424.

Filterröhrchen.
89. Filterröhrchen zur Absorption der Kohlensäure bei der Mikro-Elementaranalyse 65. — Apparatur 65.
92. Filterröhrchen mit ausstoßbarer Filterschicht 104.

Filterstäbchen als Vergleichselektrode bei der potentiometrischen Bestimmung von Chrom in Sonderstählen **89**, 287.

Filtersteine, Verwendbarkeit in der chemischen Industrie und Untersuchung auf Porenweite und Porenzahl **83**, 368.

Filterstutzen für Glasfiltergeräte **83**, 372.

Filtertiegel mit Bodenplatte aus porösem Porzellan für analytische Bestimmungen **95**, 338.

D-Filtertiegel (Porzellan-Filtertiegel), Verwendung für exakte Bestimmungen **93**, 354.

Filterverfahren, Vorschläge zur Neufestsetzung der Vorschriften der quantitativen Gerbstoffbestimmung **89**, 73.

Filtrate, Prüfung der Klarheit mit dem photometrischen Tyndallometer **98**, 429.

Filtration 83, 366; **95**, 338; **98**, 427.
82. Filtration von viscosen Flüssigkeiten 176.
83. Apparatur zur schnellen Filtration 177.
92. Filtration unter Druck zur Beschleunigung 266.
94. Vorrichtung zur kontinuierlichen Laboratoriumsfiltration 32.
96. Filtration kleiner Substanzmengen mittels Einsatznutsche 369.
100. Schnellfiltration unter Vakuum 120.

Filtrationsmethode.
82. Anwendung zur Bestimmung, von Calcium mit Oxalsäure 2; von Magnesium mit o-Oxychinolin 10; von Schwefelsäure mit Bariumchlorid 16; von Kupfer mit Schwefelnatrium 17; von Zink, mit Schwefelnatrium 20; mit o-Oxychinolin 24; von Mangan mit Natriumammoniumphosphat 26; von Eisen mit o-Oxychinolin 30; von Aluminium 33. — Anwendung zur Trennung, von Calcium und Magnesium 14; von Kupfer und Zink 25; von Zink und Mangan 28; von Kupfer, Zink und Mangan 28; von Eisen und Aluminium 29. — Anwendung, bei der Analyse der Portlandzemente 41; in der Maßanalyse, insbesondere bei der Analyse der Portlandzemente 1.
85. Anwendung zur quantitativen Bestimmung der Phosphorsäure 331.

Filtrationspipette, Verwendung für Tüpfelindikatoranalysen von trüben Flüssigkeiten **83**, 122.

Filtrationsvorgänge, physikalische Studien über die Theorie **86**, 308.

Filtrieren 86, 307, 308.
82. Filtrieren in der Mikroanalyse 255.
98. Hilfsgerät 428.

Filtrierflaschen 89, 220.

Filtrierheber zum Absaugen großer Mengen voluminöser Niederschläge **100**, 120.

Filtrierpapier 92, 267.

Filtrierpapierstreifen zur Elektrocapillaranalyse von Farbstoffkolloiden **83**, 375.

Filtrierstäbchen für die Gewichtsanalyse **98**, 429.

Fingerabdrücke, 97. Sichtbarmachung 381. — Photographieren auf mehrfarbigen Gegenständen 381.

Fingernägel, Bestimmung des Gehaltes an Arsen **95**, 376.
Firnisanstriche, Bestimmung des Glanzes **88**, 367.
Firnisersatzstoffe, Oberflächenspannung **82**, 163.
Firnisse.
82. Bestimmung der Viscosität 170.
84. Bestimmung des chinesischen Holzöls 68.
99. Bestimmung der Säurezahl 374.
Fischereiprodukte, Apparat zur direkten Wasserbestimmung **88**, 43.
Fischerglas, Ausdehnungskoeffizient **86**, 312.
Fischfett, Bestimmung in Ölsardinen **100**, 139.
Fischfleisch, Feststellung der Unverdorbenheit **98**, 379.
Fischkonserven.
94. Nachweis kleiner Mengen von Hexamethylentetramin in der Konservierungsflüssigkeit 373.
98. Nachweis von Füll- und Backölen 299.
Fischkonservenöle, Analyse **98**, 300.
Fischleim, physikalische Prüfung **100**, 159.
Fischmehl.
83. Bestimmung des Calciums 383.
89. Untersuchung zur Unterscheidung zwischen zufälliger Verunreinigung und absichtlicher Verfälschung mit Knochenmehl 397.
93. Bestimmung des Jods 102.
Fischöle, 98. Gehärtete, Reaktion 214. — Vorkommen von Laurinsäure 219.
Fixierbäder, potentiometrische Bestimmung **95**, 52.
Fixierung von Fingerabdrücken **97**, 381.
Fixpunkte, gasthermometrische Bestimmung unterhalb 0° mit Tensions- und Widerstandsthermometern **92**, 427.
Fläche, 98. Aktive, Bestimmung, von Edelmetallen 352; von platiniertem Platin 353.
Flamme, Brenner zur Herstellung einer lichtstarken monochromatischen Flamme **98**, 235.
Flammenfärbung, Feinzerstäuber **81**, 393.
Flammengeschwindigkeit, Bestimmung auf photographischem Weg **93**, 372.
Flammenschutz von Holz, Prüfung **100**, 69.
Flammentemperaturen, Messung **84**, 245.
Flammpunkt organischer Substanzen **99**, 370.
Flaschen.
92. Flaschen zum Aufbewahren von Antimontrichloridlösungen und durch Luftfeuchtigkeit zersetzlichen Lösungen 267.
95. Feststellung des Sauberkeitsgrades 98.
Flaschenweine, chemische Vorgänge beim Lagern **95**, 213.
Flecken, Nachweis von Sperma **97**, 455.
Fleisch.
81. Chemische und physikalische Untersuchung 261.
82. Nachweis der beginnenden Fäulnis 265. — Bestimmung des gebundenen Ammoniaks 266. — Untersuchung 265.
84. Bestimmung, der Frische 273; des Wassergehaltes von eingemachtem Fleisch 274. — Untersuchung unter Verwendung von Permutit 273.
88. Nachweis der Benzoesäure 72. — Gefrorenes und gekühltes, chemische Veränderung des Fettes 383.
89. Bestimmung, von Salpeter 372; geringer Mengen von Cadmium 449; gesalzenes, Bestimmung von Natriumchlorid 371.
92. Nachweis von Salpeter 134. — Konserviertes, Kontrolluntersuchung 66.
93. Nachweis beginnender Zersetzung 52.
94. Bestimmung von Natriumchlorid 434. — Untersuchung 434. — Wasser-Protein-Verhältnis von fettfreiem Fleisch, Bedeutung für die Wurstanalyse 436. — Beurteilung des Frischezustandes 435.
95. Schüttelkolben zur Bestimmung des Fettgehaltes 270.
97. Mikrobestimmung von Jod 157.

98. Untersuchung 377. — Isolierung des Gerüsteiweißes 379.
100. Bestimmung, des Gelatinegehaltes 62; von Stickstoff 141. — Untersuchung 61. — Beurteilung der Qualität 61.

Fleischeiweiß, Denaturierung durch konz. Harnstofflösung **98**, 379.

Fleischextrakt.
92. Kontrolluntersuchung 66.
98. Reaktion mit Nitroprussidnatrium 379.

Fleischfaser, Reaktion mit Nitroprussidnatrium **98**, 379.

Fleischkonserven, Nachweis von Konservierungsmitteln **92**, 136.

Fleischpastete, Nachweis von Konservierungsmitteln **92**, 136.

Fleischsaft.
81. Chemische und physikalische Untersuchung 261.
98. Bestimmung von Glucose und Maltose 380.
100. Untersuchungen über die p_H-Bestimmung 61.

Fleischwaren.
81. Untersuchung mit der Ultraviolettlampe 131.
86. Nachweis und Bestimmung von Sulfit und Nitrit nebeneinander 391.
91. Bestimmung des Nitrits 380.
94. Nachweis von Schwefelwasserstoff 435. — Bestimmung des Kochsalzes 435.
98. Untersuchung 377.
100. Bestimmung von Stickstoff 141.

Fleming flasche, mit Ascarit gefülltes Gefäß zur Absorption der Kohlensäure **85**, 99.

Flieder, mikrochemischer Nachweis von Syringin durch Mikrosublimation **91**, 56.

Fließeigenschaften von Ruß, Bestimmung **97**, 296.

Fließpunkt.
81. Bestimmung, von Fetten 243; von Kakaobutter 243.
99. Bestimmung in Ölen 79.

Fließ- und Viscositätsprüfer 95, 346.

Flintglas, Ätzen mit Natriumsilicat **91**, 365.

Flotationsblende, Untersuchung **90**, 381.

Flotationsöle, flüchtige, Bestimmung der Konzentration in Emulsionen **88**, 237.

Flüchtige Anteile, Bestimmung in Koks **89**, 151.

Flüchtige Bestandteile, 89. Bestimmung in Brennstoffen 146, 147. — Untersuchung über die Ausbeute bei der Verkokungsprobe unter Verwendung von Platin- und Quarztiegeln 147.

Flüchtige Lösungsmittel, Wiedergewinnung bei der Extraktion von Ölen und Fetten **95**, 443.

Flüchtige Säuren.
81. Bestimmung im Wein 330.
91. Apparat zur Bestimmung in Wein 315.
95. Bestimmung im Wein 209.

Flüchtige Stoffe, Bestimmung in Steinkohle und deren Umrechnung auf Trockenkohle und Reinkohle **89**, 151.

Flüchtige Substanz.
89. Bestimmung in Graphit 151.
96. Bestimmung des Schmelzpunktes 366.

Flüchtigkeit von Mineralölen, Bestimmung **93**, 310.

Flüssigkeiten.
81. Flüchtige, Apparatur zur Wägung 224.
82. Bestimmung, der Dichte 75; der Absorption und Diffusion von Gasen 86; hochviscose, Bestimmung der Zähflüssigkeit 172, 173; optische Bestimmung der Diffusion 238; tierische, Bestimmung von Magnesium 347. — Stark gefärbte, Titration 465. — Viscose, Filtration 176.
83. Bestimmung, der Dichte mit der Mohr-Westphalschen Waage 361; des Farbtons und der Farbintensität 195; p_H-Serienbestimmungen mit der Chinhydronelektrode 57; biologische, Bestimmung des p_H-Wertes mit der Chinhydronelektrode 56; biologische, colorimetrische, von Nitraten 480; von Nitriten 480; niedrig siedende, Bestimmung, der Dampfdichte bei Zimmertemperatur 366; organische, Bestimmung kleiner Mengen Quecksilber 311. — Gefärbte, elektrometrische Titration mit der Chin-

hydronelektrode 55. — Organische und anorganische, Untersuchung mit dem Refraktometer 461. — Verwendung von Filtrationspipetten für Tüpfelindikatoranalysen von trüben Flüssigkeiten 122.
84. Bestimmung der Brechungszahl und deren Abhängigkeit von der Temperatur 246. — Apparatur zum Umlauf von Flüssigkeiten 248.
85. Bestimmung der Verdampfungsgeschwindigkeit mit dem Secometer 347. — Biologische, p_H-Bestimmung mit der Chinhydronelektrode 72. — Organische, giftige und ätzende, Spritzflasche 352.
86. Vorrichtung zum selbsttätigen ununterbrochenen Eindampfen großer Flüssigkeitsmengen in kleinen Gefäßen 307. — Gewinnung kleiner Niederschlagsmengen aus großen Flüssigkeitsmengen durch automatische Filtration 308.
87. Biologische, Bestimmung, des Calciums 50; des Gefrierpunktes 289; tierische, Bestimmung des Eiweißes 396. — Fließende, Untersuchung mit der Wasserstoffelektrode 442.
88. Organische, Nachweis des Sauerstoffs durch Jod 194.
89. Hochviscose, undurchsichtige, Bestimmung der relativen Viscosität 223. — Messung der Oberflächenspannung 221. — Apparat, zur Extraktion mit spezifisch schwereren Lösungsmitteln 212; zur Verbrennung 71. — Leicht zersetzliche oder schäumende, Destillationsapparat 216.
90. Alkoholische, Bestimmung von Fuselöl und Aldehyd 313; physiologische, Bestimmung des Kaliums 103; leichtlösliche, Bestimmung der Löslichkeit in Wasser 40; biologische, Bestimmung des Kaliums 307; tierische, Bestimmung kleiner Mengen Kalium 75. — Apparat, zum Eindampfen größerer Mengen bei niederer Temperatur 212; zur Extraktion des Fettes 214.
91. Fuselölreiche, alkoholische, Bestimmung des Fuselöls 127; tierische, Mikrobestimmung des Morphins 51. — Messung des spezifischen Gewichts 194. — Araeometer zur raschen Ermittlung des spezifischen Gewichts 195. — Apparatur zum Verdampfen großer Mengen 439.
92. Alkoholfreie, Nachweis von Konservierungsmitteln 135; alkoholische, Nachweis von Konservierungsmitteln 135. — Bestimmung der Viscosität 279; kohlenhydratreiche, Bestimmung des Stickstoffs 304; mit großer Dampfspannung, Bestimmung des Molekulargewichts 195. — Kryoskopische Reinheitsprüfung 425. — Feststellung der Viscosität 279.
93. Bestimmung des Brechungsindex 450; organische, schwer lösliche, Bestimmung der Wasserlöslichkeit 199; flüchtige, Bestimmung der Komponenten von Mischungen flüchtiger Flüssigkeiten 373. — Dunkel gefärbte, Titration unter Verwendung weißer Titrierstäbchen 362. — Apparat zur Bestimmung gelöster flüchtiger Lösungsmittel 200.
94. Dialysator zur Dialyse kleiner Mengen 348.
95. Biologische, Nachweis und Bestimmung der Citronensäure 86. — Vergorene, Bestimmung der Bernsteinsäure 209. — Vergleichsversuche zwischen der Stockesschen Methode und der Pendelschwingungsmethode zur Bestimmung der Viscosität von Flüssigkeiten 346. — Vorrichtung zur Extraktion größerer Mengen 339. — Apparat zur Extraktion kleiner Mengen biologischer Flüssigkeiten 339. — Exakte fraktionierte Destillation 63. — Organische, Apparatur zur fraktionierten Destillation 439.
96. Bestimmung der Kohlendioxyd- und Sauerstoffspannung in kleinen Flüssigkeitsmengen 337. — Entfernung gelöster Gase durch Vakuumsublimation 336. — Organische, Tabellen zur Bestimmung des spezifischen Gewichts 35. — Biologische, Apparat zur Bestimmung der Kohlensäure 360.
97. Biologische, Bestimmung, des Stickstoffs unter Verwendung von Selen als Katalysator 451; des Eiweißes 455; des Methyl-

glyoxals 457; colorimetrische, von Schwefel und Sulfaten 154, 155; fetthaltige, Bestimmung des Schwefels 155; sodahaltige, Bestimmung von Chlor 322. — Unfiltrierbare, Gerinnbarmachung 321. — Strömende, Kreislaufapparatur für Versuche mit strömenden Flüssigkeiten 301.

98. Bestimmung, der absoluten Zähigkeit 423; der Viscosität 424, 426. — Messung der Viscosität von mit Gasen gesättigten Flüssigkeiten unter hohem Druck 425. — Gefärbte, getrübte, potentiometrische Untersuchung 43. — Hochsiedende, nur gering flüchtige, Einbringen von Proben bei der Elementaranalyse 261. — Homogene, Durchlässigkeitseinheit eines porösen Mediums 429. — Kolonne zur Fraktionierung geringer Flüssigkeitsmengen 275. — Ansaugen mit Pipettierball 121. — Flüchtige, Ebulliometer zur Bestimmung der Kondensations- und Siedetemperaturen 344. — Einheitliche, Porenviscosimeter und Stalagmometer zur Messung der Molekülrottung und -trennung 426. — Apparatur zur kontinuierlichen Extraktion 48.

99. Bestimmung, des Temperaturkoeffizienten des Brechungsindexes 280; des spezifischen Gewichts mit dem Pyknometer 418; getrübte Flüssigkeiten, Bestimmung des Trübungsgrades 419. — Gerät zur Kryoskopie kleinster Flüssigkeitsmengen 41. — Aggressive, Apparat zur Bestimmung der Dichte 45.

100. Schwer verbrennbare, Bestimmung von Kohlenstoff und Wasserstoff 292; leicht unzersetzt destillierbare, Bestimmung des Methyloxyds 432. — Zähe, Messung der Viscosität 195. — Trennung von Gemischen nach der Kondensationsanalyse 40. — Hilfsgerät zur Prüfung und Regelung der chemischen Beschaffenheit 39. — Diffusion durch Capillaren und poröse Materialien 113. — Sichtbarmachung von Strömungen im Innern einer Flüssigkeit 113. — Nicht mischbare, Rührer zum Durchmischen 37. — Apparat 433.

Flüssigkeitsaufnahme von quellbaren und porösen Stoffen, Apparat zur Messung **95**, 427.

Flüssigkeitsbremse 82, 170.

Flüssigkeitsdichte, Messung mit Hilfe der Pykno-Manometrie **82**, 72.

Flüssigkeitsgemische.

85. Fraktionieraufsätze zur Trennung von Flüssigkeitsgemischen 118.

86. Refraktometrie 477.

87. Ebullioskopische Untersuchung 292.

89. Apparatur zur Messung des Dampfdrucks 211. — Flüssigkeitsgemische aus Wasser und Methylalkohol für Kryostate 205.

95. Binäre, Bestimmung der Trennbarkeit 439. — Niedrigsiedende, fraktionierte Destillation 441.

100. Binäre, Untersuchung 203.

Flüssigkeitsinterferometer, Verwendung für Titrationen auf optischem Wege **82**, 452.

Flüssigkeitsmengen, große, Vorrichtung zum Eindampfen in kleinen Gefäßen **83**, 120.

Flüssigkeitsnebel, in Gasen verteilt, Gerät zur Abtrennung **98**, 259.

Flüssigkeitsstrom, Vorrichtung zur Erzeugung eines konstanten Flüssigkeitsstromes **85**, 347.

Flüssigkeitstropfen, potentiometrische Titration in einem an einer ringförmigen Drahtelektrode hängenden Flüssigkeitstropfen **96**, 359.

Flüssigkeitszerstäuber für Spektralprüfungen **99**, 46.

Flugstaub.

90. Bestimmung in Rauchgasen 350.

93. Bestimmung des Thalliums 348.

Fluidextrakte.

95. Bewertung mit Hilfe der Capillaranalyse 302.

98. Apparat zur Bestimmung von Alkohol, Wasser, Extrakt und Glycerin 73.

Fluor.

81. Nachweis 10, 11; in anorganischen Fluoriden 239; in Pyriten 239; in Blenden 239; in Carbonaten 239; in Silicaten 239; in

Mineralien 239; geringer Mengen in Silicatmineralien und Gesteinen 8, 12. — Bestimmung, in Mineralwassern 66; in Rohphosphaten 236; in Nickellösungen 237; in Calciumfluorid unter Verwendung von Membranfiltern 236; in Alkalifluoriden 235, 236; titrimetrische 9, 14, 235; colorimetrische 9. — Herstellung, des Reagenses für den Fluor-Nachweis 10; des Reagenspapiers 11. — Apparat zur Fluorbestimmung 68.

82. Farbreaktionen 182. — Bestimmung in Alkalifluoridlösungen 210.

83. Nachweis, in unlöslichen Fluoriden 302; in Mineralien 303. — Nachweis und Bestimmung 302. — Bestimmung, als Calciumfluorid 305; in Gläsern und Emaille 304; maßanalytische 305. — Trennung, von Aluminium 299, 305; von Eisen 305; von Kieselsäure 304.

85. Bestimmung in Insektenvertilgungsmitteln 318, 319.

86. Nachweis in Knochenaschen 326.

87. Nachweis in Mineralwässern 232.

90. Bestimmung, von Fluor und Orthophosphorsäure in Gegenwart von Silicium und Aluminiumverbindungen 161, 170; in Blenden 381.

91. Nachweis und Bestimmung 47; in organischen Verbindungen 81; in pflanzlichen und tierischen Naturstoffen 84. — Bestimmung 47, 210; in Kalksteinen 47; in Vernickelungsbädern 211. — Fehlerquellen bei der Bestimmung 210.

92. Bestimmung, in Gegenwart von Silicium und Aluminium in wäßrigen Lösungen oder wasserlöslichen Gemengen, welche Alkalifluoride, Alkalisilicofluoride, Kryolith, Orthophosphorsäure oder orthophosphorsaure Salze enthalten, 253, 254, 259; in Natriumsilicofluorid 256, 260, 262; in Kryolith 258, 262.

93. Atomgewicht 360.

94. Tüpfelreaktion 123.

95. Toxikologischer Nachweis 381. — Colorimetrische Bestimmung in Wasser mit Hilfe der Ferrirhodanidmethode 107. — Fällung als Bleichlorofluorid 225, 226.

96. Bestimmung als Triphenylzinnfluorid 211; maßanalytische 213; in löslichen Fluoriden 214, 215; in unlöslichen Fluoriden 216; im Kryolith 215, 217; in Flußspat, Apatit und anderen Phosphatgesteinen, in Futtermitteln und Pflanzenaschen 215. — Destillation als Kieselfluorwasserstoffsäure 218.

97. Bestimmung, in Ätnalava und anderen vulkanischen Produkten 207; in Silicatgesteinen und Wässern 254; in Mineralwässern 258; in Phosphoriten 258.

98. Empfindlichkeit des Nachweises im Wein 62. — Bestimmung, durch Destillation von SiF_4 57; kleiner Mengen 59, 60; colorimetrische mit Acetylaceton 61. — Vergleich der gewichtsanalytischen Bestimmung in unlöslichen Fluoriden mit der titrimetrischen Bestimmung 59. — Apparat zur Bestimmung 58.

99. Nachweis im Glas 458. — Nachweis und Bestimmung kleiner Mengen 301. — Beeinflussung des Nachweises durch fremde Stoffe 302. — Bestimmung 303; im Flußspat 21; in biologischem Material 154; in Pflanzenaschen 156; in unlöslichen Fluoriden 303; in Wasser 425. — Trennung von störenden Stoffen durch Destillation 302. — Apparat zur Bestimmung 302.

100. Nachweis im Wasser 442. — Bestimmung, in Baumwolle 374; in imprägnierten Hölzern 70, 71; in Schwefelsäure und Oleum 184; in Superphosphatlösungen 84.

Fluoren, Farbreaktion mit Nitraten **98**, 231.

Fluorenon, Bestimmung der Carbonylgruppe **99**, 250.

Fluorescein.

82. Reagens auf Bromdampf 182.

83. Untersuchung der Fluorescenz in Woodschem Licht 197.

Fluorescenz von Zinkoxyd verschiedener Darstellungsart, Ursache und Intensität **95**, 348.

Fluorescenzanalyse, 83. Beobachtungen an Steinkohlenpech und Erdölpech 197. — Nachteile der Anwendung der Quarzlampe für die Fluorescenzanalyse 392.
Fluorescenzanalytische Untersuchungen an Pflanzen **83**, 393.
Fluorescenzfarben, Festlegung **96**, 365.
Fluorescenzintensität, Messung **95**, 93.
Fluorescenzmikroskop 99, 357.
98. Anwendung zur Untersuchung tierischer Gewebe 274.
Fluorescenzmikroskopie, 98. Grundlagen und Anwendung in der Botanik 273. — Lichtquelle für die Fluorescenzmikroskopie 274.
Fluorescierende Stoffe zur Colorimetrie im Ultraviolett **83**, 462.
Fluorhaltige Verbindungen, Einwirkung von Alkalimetallen **91**, 82.
Fluoride.
81. Unlösliche, Nachweis 237; anorganische, Nachweis, von Fluor 239; bei Gegenwart von Borsäure 240. — Bestimmung, des Fluors 70, 235, 236; von Spuren 237; von Sulfaten 238. — Verhalten der Silicate beim Schmelzen mit Borsäureanhydrid 12.
82. Bestimmung von Beryllium 185.
83. Unlösliche, Nachweis des Fluors 302.
85. Bestimmung in Insektenvertilgungsmitteln 316, 318.
86. Nachweis von Eisenspuren mit α, α'-Dipyridil 11.
88. Nachweis mit der Ätzprobe 55. — Nachweis und Bestimmung 55. — Bestimmung als Calciumfluorid 55; maßanalytische unter Verwendung von Ceronitrat 57.
95. Potentiometrische Bestimmung 56. — Einfluß auf die Reduktion von Permanganat durch Salze des dreiwertigen Antimons 445.
96. Lösliche, Bestimmung des Fluors 214, 215; unlösliche, Bestimmung des Fluors 216.
98. Bestimmung und Vorkommen in Seewasser 303.
99. Mikrochemischer Nachweis in festen Substanzen 204. — Bestimmung in Illinois-Wasser 67; unlösliche, Bestimmung von Fluor 303. — Messung der Reaktion mit Schwefelsäure und Kieselsäure 316.
Fluor-Ion.
82. Maßanalytische Bestimmung 210.
95. Vorprüfung 451.
99. Nachweis in wäßrigen Lösungen 204.
Fluornatrium siehe Natriumfluorid.
Fluoroskop 88, 368.
Fluorsilicate, Bestimmung der Löslichkeit **90**, 42.
Fluorverbindungen, Bestimmung in Insektenvertilgungsmitteln **85**, 316.
Fluorwasserstoff, Nachweis in Luft **98**, 60.
Fluorwasserstoffsäure, Nachweis in Lebensmitteln **92**, 133.
Flußeisen.
81. Bestimmung von Mangan 58.
84. Apparat zur Bestimmung des Schwefels 44.
97. Bestimmung des Kupfers 44.
Flußsäure.
81. Nachweis, durch Ätzprobe 239; bei Gegenwart, von Boraten 239; von Silicaten 239. — Trennung von Schwefelsäure mit Calciumbichromat 238. — Aufbewahrung in Gefäßen aus Wachs 226.
88. Maßanalytische Bestimmung in Ätzbädern 56.
93. Maßanalytische Bestimmung in Ätzbädern 231; freie, in Gemischen mit Schwefelsäure, maßanalytische Bestimmung 363.
Flußspat.
81. Bestimmung, der Kohlensäure 240; der Kieselsäure 240; von Calciumfluorid 240; von Schwefel 241; von Barium 242; von Blei 413; von Zink 413; von Eisen 414; von Aluminium 414; von Alkalien 414. — Analyse 240, 413. — Verwendung bei der Adsorption von Coffein 258.
82. Bestimmung der Kieselsäure 346.
93. Bestimmung des Zinks 465.
96. Bestimmung des Fluors 215. — Analyse 220.
99. Bestimmung des Fluors 21.

Flußwasser.
83. Beurteilung auf Grund der Bestimmung von Permanganatverbrauch und Chlorzahl 396.
85. Wasserstoff-Ionen-Konzentration 281.
100. Bestimmung der oberflächenaktiven Verunreinigungen 15.

Förderseildrähte, Bestimmung der Stärke der Zinkauflage **99**, 462.

Folia Coca, Bestimmung der Alkaloide **97**, 146.

Folia Hyoscyami, Bestimmung der Alkaloide **97**, 146.

Folia Juglandis, Nachweis des Juglons **90**, 72.

Folia Stramonii, Wertbestimmung **90**, 70.

Fondant-Schokolade, Untersuchung **88**, 388.

Formaldehyd.
81. Nachweis im Wein 336.
82. Reagens, auf Ammonium 182; auf Kupfer 178.
84. Bestimmung mit Natriumsulfit und Thymolphthalein als Indikator 140.
87. Verwendung zur Ammoniakbestimmung 429. — Entfernung der Ammoniumsalze bei der Berylliumbestimmung 429.
88. Farbreaktion 254. — Nachweis in Lebensmitteln 391.
89. Farbreaktion 304. — Nachweis, mit Phenolen, Phenoläther und Opiumalkaloiden 456; neben Aceton und Acetaldehyd 368; in Milch 456. — Bestimmung in wäßriger Lösung mit Methon 454; titrimetrische 455; mit Natriumhypochlorit 455.
91. Nachweis 130; in Harn, Milch, Fetten und Rotwein 131; in Alkohol 217; kleiner Mengen mit Dimethylhydroresorcin 62.
92. Farbreaktion 304, 306. — Nachweis in Lebensmitteln 134.
93. Farbreaktion 440.
96. Verhalten gegen Mercuriacetat 461.
97. Reaktion 51, 52. — Nachweis in Gegenwart von Hexamethylentetramin 52. — Bestimmung 217, 219; der Bisulfitverbindung 217.
98. Nachweis in Milch 379.
99. Spezifische Reaktion 431. — Reaktion mit Cyanid 335. — Bestimmung 335, 346, 347.

Formaldehydlösungen, Nachweis und Bestimmung in Insektenvertilgungsmitteln **85**, 309.

Formaldehyd-Phenolharze, 88. Bestimmung, der Phenolbestandteile 238; des Wassers 239; der Acidität 239; des Ammoniakgehaltes 239; der Löslichkeit 239; der Filmbildung 239; der Erhärtung in der Wärme 239. — Analyse und Untersuchung 238. — Messung der Viscosität und des Erweichungspunktes 239.

Formaldoxim, 96. Reagens auf Metalle der Eisengruppe, speziell auf Mangan 278. — Herstellung 279.

Formalin.
87. Verwendung zur Konservierung von Wasserproben 173.
96. Bestimmung 304.
Siehe auch unter Formaldehydlösungen.

Formelgrößen, Veröffentlichungen des Ausschusses für Einheiten und Formelgrößen **85**, 367.

Formol, Nachweis im Leder **96**, 57. Siehe auch unter Formaldehydlösungen.

Formoltitration, Verwendung zur Beurteilung von Lebensmitteln **82**, 268.

Formsand, gestampfter, Apparatur zur Bestimmung der Porosität **89**, 156.

Fraktionieraufsatz, 84, 251; **95**, 441.
85. Fraktionieraufsatz zur Trennung von Flüssigkeitsgemischen 118.

Fraktionierkölbchen 90, 100.

Fraktionierkolonnen.
91. Einfluß der Füllmaterialien 438.
98. Fraktionierkolonnen, zur fraktionierten Destillation 274; zur Trennung eines äquimolaren Gemisches von Reinbenzol und Äthylenchlorid 275.

Fraktionierte Destillation im Laboratorium, Apparate **89**, 214.

Fraktionierte Fällung.
82. Anwendung zur Trennung gelöster Stoffe 449.
93. Studien über den Einschluß von Fremdstoffen 279.

Frauenmilch.
97. Bestimmung des Zuckers 63.
99. Untersuchung mit dem Mikropyknometer 42.
Frauenmilchalbumin, Verhalten gegen Chloramin **81**, 256.
Freie Säure, Bestimmung unter Anwendung von Cuprisalzen **84**, 357.
Fremdfette.
81. Nachweis in der Kakaobutter durch die Refraktion im Eintauchrefraktometer 244.
99. Nachweis in Schmelzkäse 451.
100. Nachweis und Bestimmung in Butter 138.
Fremd-Ioneneffekt 96, 122.
Frischerhaltungsmittel, 97. Bestimmung im Wein nach der internationalen Vereinheitlichung 221, 222.
Frostbeständigkeit, Ermittlung in Emulsionen **97**, 300.
Fruchterzeugnisse, 83. Bestimmung, der Citronensäure 238; der Weinsäure 239. — Untersuchung 238.
Fruchtgelee, Nachweis und Bestimmung von Dextrin **84**, 143.
Fruchtgewebe, Einfluß des Pulverisierungsgrades und der Höhe der Einwage auf das Ergebnis von quantitativen Untersuchungen über die Zusammensetzung **86**, 309.
Fruchtsäfte.
83. Bestimmung der Alkalität unter Anwendung der Leitfähigkeitsanalyse 239. — Berechnung des Gehaltes an Stärkesirup und Saccharose 67. — Gelierende, Gelierprobe 239.
84. Bestimmung der Ameisensäure 387.
90. Konservierung mit Ameisensäure 58.
91. Mikrochemischer Nachweis von Benzoesäure, Salicylsäure und Estern der p-Oxybenzoesäure 60.
92. Bestimmung der Ameisensäure 136, 143. — Kontrolluntersuchung 66. — Gerbstoffreiche, Verwendung als Reagens auf Pektin 218.
95. Bestimmung der Milchsäure 208.
96. Bestimmung des Zuckers 141.
97. Blauschönung 228.
99. Bestimmung der Citronensäure 81, 89.
100. Untersuchung 225. — Vorrichtung zum Filtrieren 120.
Fruchtsäuren (Obstsäuren), Bestimmung im Wein **84**, 363.
Fruchtsaftzubereitungen 99, 81, 89, 92.
Fruchtsirupe, Bestimmung der Ameisensäure **92**, 143.
Fructose.
81. Reaktion mit Pikrinsäure 267. — Nachweis neben anderen Kohlenhydraten 267. — Bestimmung, in Glucose 147; im Wein 331. — Analyse von Stärkezucker und dessen Verunreinigungen durch ausgewählte Fermentierung 146. — Vorkommen in Handelsglucose 146. — Berechnung eines Gemisches von Saccharose, Glucose und Fructose 144. — Verhalten unter der Quarzlampe 130.
82. Bestimmung neben Saccharose und Invertzucker 326. — Reduktionsvermögen 101. — Verhältnis zu Glucose im Honig 331.
84. Reaktion 472. — Bestimmung unter Anwendung von Kupfer-Kaliumcarbonatlösung 141.
85. Nachweis in Marzipan und Persipan 104.
88. Bestimmung, in Honig 389; in gezuckerter Kondensmilch 458.
90. Bestimmung, colorimetrische 388; jodometrische neben Glucose 386. — Einfluß der Aminosäuren auf die Drehung 386.
92. Bestimmung neben Glucose 69.
93. Bestimmung des Verhältnisses zu Glucose bei der Unterscheidung von gespriteten Traubenmosten und Süßweinen 85, 88.
94. Nachweis 98.
96. Nachweis, in Zuckerlösungen 146; im Harn 146. — Bestimmung 138; polarographische 207. — Abänderung der Reaktionen zum Nachweis und zur Bestimmung 145.
97. Farbreaktion neben Glucose 458. — Bestimmung unter Verwendung von gefiltertem Licht 217; polarographische im Honig 202. — Polaro-

graphische Erkennung und Messung 202.
100. Farbreaktion 53.
Siehe auch unter Zucker.

Früchte.
81. Bestimmung von Arsen 158. — Arsengehalt 159.
82. Bestimmung von Borverbindungen 93.
83. Nachweis der Verdorbenheit von Fetten 318. — Bestimmung, der Citronensäure 238; der Weinsäure 239.
87. Bestimmung von Wein-, Citronen-, Äpfel- und Bernsteinsäure 151. — Trennung und Bestimmung der nicht flüchtigen organischen Säuren 151. — Chemische Untersuchung 151.
88. Bestimmung von Bariumsilicofluorid 57.
89. Bereitung für die quantitative Gerbstoffbestimmung 76.
91. Mikrochemischer Nachweis des Piperins 48.
98. Getrocknete, Bestimmung von Schwefeldioxyd 280.

Fuchsglas, Analyse **94**, 382.

Fuchsin.
83. Untersuchung der Fluorescenz in Woodschem Licht 197.
85. Verdünnte Lösung von Fuchsin, Bestimmung der anormalen Dispersion 67.

Fuchsinpapier, reduziertes, Reagens auf freies Brom **82**, 182.

Füllmaterialien von Fraktionierkolonnen, Einfluß auf deren Wirksamkeit **91**, 438.

Füllöle, Nachweis in Fischkonserven (Sardinen) **98**, 299.

Füllstoffe, mineralische, Bestimmung in Stoffen zur Erkennung von Schlicht- und Appreturmitteln **94**, 77.

Fulgurator (Zerstäuber) **87**, 362.

Fumarsäure.
83. Messung der Lösung mit der Chinhydronelektrode 50.
84. Mikrochemische Unterscheidung von Maleinsäure 203.
86. Unterscheidung von Maleinsäure **62**.
98. Bestimmung mit der Antimon-Antimonoxydelektrode 44.

Funkenentladung in der Spektralanalyse **96**, 419.

Funkenstativ für die Metallindustrie **94**, 201.

Furane, Fichtenspanreaktion **96**, 462.

Furfurol.
82. Nachweis im Honig 398.
88. Nachweis in erhitztem Honig 66.
89. Farbreaktion 304.
90. Bestimmung in Weindestillaten 314.
92. Schnellbestimmung 306.
96. Reaktion 458.
100. Bestimmung 316; aus Harthölzern dargestellt, Bestimmung 66. — Temperatureinfluß auf die volumetrische Titration mit Kaliumbromat 211.

Furfurolzahl der Cellulose, Bestimmung **100**, 316.

Furildioxim, Reagens auf Nickel **96**, 280.

Fuselöl.
90. Bestimmung in alkoholischen Flüssigkeiten 313.
91. Bestimmung, in fuselölreichen, alkoholischen Flüssigkeiten 127; in Spirituosen 312.
100. Colorimetrische Bestimmung 308; von Alkohol 310.

Fusit, Bestimmung in Kohle **88**, 310; **92**, 231.

Futterkalk, Bewertung **98**, 161.

Futtermehle, 88. Bestimmung des Fettes 386. — Apparat zur direkten Wasserbestimmung 43.

Futtermittel.
88. Bestimmung, des Sandes 314, 315; des Sandes bei Gegenwart von Spelzenkieselsäure 315; des Kochsalzes 465. — Chemische Untersuchung 317.
96. Bestimmung des Fluors 215.
98. Bestimmung der Rohfaser und der löslichen Kohlenhydrate 382.
99. Colorimetrische Bestimmung von Phosphor 425. — Ermittlung des Fettgehaltes 374.

G.

Gadolinite, röntgenspektroskopische Untersuchung **94**, 345.
Gadolinium, Bestimmung der Löslichkeit von Gadoliniumoxalat **93**, 147.
Gadoliniumoxalat, Bestimmung der Löslichkeit **93**, 147.
Gänsefett, Bestimmung der Fettsäuren **91**, 132.
Gärungsessig, Darstellung der Anforderungen **95**, 91.
Gärungsflüssigkeiten, Bestimmung der Propionsäure **95**, 88.
Galactose.
81. Verhalten gegen Lauge 267.
94. Nachweis 98.
97. Farbreaktion neben Glucose 458.
Siehe auch unter Zucker.
Galakturonsäure, Bestimmung in Kakaoschalen **82**, 267.
Galalith siehe Caseinkunststoffe.
Galenische Präparate, Schnellbestimmung von Alkaloiden **83**, 160.
Galläpfelextrakt. Fällungsreagens auf Quecksilber **82**, 178.
Galle.
82. Bestimmung des Magnesiums 349.
87. Bestimmung von Natrium 39.
94. Bestimmung des Cholesterins 450; nephelometrische 450.
97. Bestimmung des Jods 367.
Gallerte.
81. Festigkeitsprüfung 223.
82. Bestimmung der Diffusion 235.
Gallertfestigkeit.
95. Elastometer zur Bestimmung der Gallertfestigkeit von Leim- und Gelatinegallerten 428.
100. Gallertfestigkeit von Leim und Gelatine, Bestimmung 157. — Apparatur 157.
Gallertfestigkeitsgrad 81, 223.
Gallertfestigkeitsmessung 81, 223.
Gallertfestigkeitsprüfer 100, 312.
Gallium.
81. Potentiometrische Titration mit Kaliumferrocyanid 230.
86. Bestimmung 92.
87. Reaktion mit Morin 328. — Elektroanalytische Bestimmung 321. — Mitfällung von anodisch gelöstem Platin bei der Elektrolyse 330. — Wasserstoff-Überspannung 322. — Löslichkeit des Hydroxyds in Ammoniak 322.
89. Elektrolytische Bestimmung 420.
90. Analytisches Verhalten 333. — Verhalten beim Auflösen von Aluminium-Gallium-Legierungen in verdünnten Säuren 333. — p_H-Grenze der Fällung von Galliumhydroxyd 333. — Verhalten bei der Kupferronfällung in weinsaurer Lösung 333.
91. Spektroskopische Bestimmung in Lepidolith 289.
93. Bestimmung 110. — Trennung, von Zink 112, 125; von Cadmium 112, 113, 126; von Kobalt und Nickel 112, 113, 128; von Mangan 112, 114, 127; von Beryllium 112, 114; von Thallium 112, 115; von 3- und 4-wertigen Metallen 115; von Aluminium 115, 118; von Chrom 118; von Indium 118; von Uran 119; von Eisen 119, 120; von Titan 121; von Zirkon 121, 122; von Thorium 121, 122; von Vanadin 123; von den seltenen Erdmetallen, Cer, Yttrium, Erbium, Scandium 124, 128; von Blei 127; von Magnesium 128; von den Erdalkalimetallen 128; von Lanthan 128; von Praseodym 128; von Neodym 128.
96. Polarographische Bestimmung 205.
98. Bestimmung mit o-Oxychinolin 431. — Trennung von Aluminium und Eisen 432.
Galliumhydrid, Bildung bei der Elektrolyse **87**, 332.
Gallussäure.
83. Verwendung zur colorimetrischen Bestimmung, von Titan 213; von Uran 213; zur Bestimmung von Wismut 212. — Gemisch von Gallussäure und Natriumacetat, Verwendung zum Fällen von Blei und Kupfer 212.
85. Nachweis 101.
Gallussäurelösungen, Fällungsreagens auf Eisen **82**, 180.

Galmei, Bestimmung von Calcium und Magnesium **95**, 196.

Galvanische Bäder.
92. Bestimmung von Metallen 160.
95. Bestimmung, von Kupfer 311; von Zink 313; von Cadmium 314; von freier Schwefelsäure 311.

Galvanische Ketten, elektrometrische Kräfte galvanischer Ketten, Verwendung der Elektronenröhre zur Messung **90**, 278.

Galvanometermethode, ballistische, zur potentiometrischen Messung für Zellen von hohem Widerstand **81**, 464.

Galvanoplastische Bäder, Bestimmung des Kupfers **98**, 139.

Gardenal, Unterscheidung von Rutonal **91**, 54.
Siehe auch unter Luminal.

Garne.
95. Nachweis und Bestimmung oxydierter Fettsäuren 367.
100. Bestimmung des Schrumpfungsgrades 374. — Gasabsorption kleiner Substanzmengen, Messung mit dem Hydrierapparat 437.

T-Gas (Äthylenoxyd-Kohlendioxyd-Präparat) **82**, 298.

Gasabsorption 94, 31.

Gasabsorptionsapparat 99, 276.

Gasanalyse 82, 76; **84**, 445; **87**, 196; **89**, 292; **90**, 300, 350; **92**, 31; **95**, 274; **96**, 300.
83. Nomogramm zur Umrechnung beobachteter Gasvolumina auf Normalbedingungen 379. — Apparat zur laufenden Kontrolle gleichbleibender Gaszusammensetzung 379.
87. Quantitative, mittels der Emissionsspektren 365.
90. Nomogramme zur Berechnung des Gasgewichtes und des Gasheizwertes aus der Gasanalyse 122. — Analysenapparat 354.
93. Gasmeßbürette mit selbsttätiger Nullpunktseinstellung 201.
94. Technische, Apparatur 40. — Automatische Gasanalyse in der chemischen Industrie durch Wärmeleitfähigkeitsmessung 41.
96. Mittels der Hochdispersions-Ultrarotspektroskopie 336. — Platiniertes Silicagel als Oxydationskatalysator 338. — Verbesserungen am Gasanalysenapparat nach Carpenter 338. — Verwendbarkeit der Bromwasserpipette 41.
97. Gebrauch von alkalischer Pyrogallollösung 427. — Registrierende Analyse von Verbrennungsabgasen durch Messung ihrer Wärmeleitfähigkeit unter Verwendung eines Vergleichsgases 429.
99. Mikrogasvolumetrische Bestimmung 315. — Platiniertes Silicagel als Katalysator 275. — Oxydation von Methankohlenwasserstoffen 275. — Verbrennungspipette 276. — Apparate 316.

Gasanalysenapparate 82, 85; **87**, 369, 370; **92**, 33; **96**, 338, 339; **99**, 276.

Gasanalytische Methoden 93, 200; **96**, 36.

Gasanalytische Untersuchungen 90, 354.

Gasausbeute, 89. Laboratoriumsmäßige Bestimmung in Kohlen 148. — Apparat zur Bestimmung 148.

Gasbehälter mit Normalschliff **81**, 396.

Gasbildungsverlauf, Apparat und Methode zur Bestimmung in Kokskohlen **89**, 149.

Gasbürette 98, 117.
85. (Barobürette), Konstruktion und Anwendungsbereich 438, 440.
92. Gasbürette, mit Quecksilber gefüllte, Nivelliergefäß zum genauen Ablesen 103.
95. Ausführungsform für die Bestimmung der Wirksamkeit von Katalase 423.

Gascalorimeter.
83. Gascalorimeter zur Ermittlung des Heizwertes von Gasen 294.
98. Vergleichende Untersuchung über die Genauigkeit der einzelnen Calorimeter 273.

Gasdichte.
82. Apparate zur Bestimmung 70, 71.
95. Vergleich von Gasdichten mit der Methode der im Gleichgewicht befindlichen Gassäulen 278.
96. Bestimmung mit der Baro-Bürette 42.

99. Gerät zur Mikrobestimmung durch Wägung 45.

Gasdurchlässigkeit, Messung an Steinkohlen **91**, 146.

Gase.

81. Bestimmung organischer Dämpfe 219. — Einwirkung auf feste Substanzen 219. — Messen der Menge 223, 397.

82. Bestimmung, von Benzol- und Toluoldämpfen 109; von ungesättigten Kohlenwasserstoffen 82; von Sauerstoff 82, 83; von Kohlenoxyd 82; der Feuchtigkeit 240; in Metallen 83. — Natürliche, Bestimmung von Neon 83. — Untersuchung 76, 82. — Genauigkeit der Bestimmung, von Ammoniak 83; von Sauerstoff 83; von Naphthalin 83. — Messen von kleinen Druckhöhen von Gasen mit dem Mikromanometer 235. — Absorption und Diffusion in Flüssigkeiten 86. — Apparat zur Bestimmung von Kohlenoxyd in Gas 77.

83. Bestimmung, des Gehaltes an Schwefelkohlenstoff 380; des Heizwertes 294. — Heizwertarme (Schwachgase), Ermittlung, des Heizwertes 295; des Reinheitsgrades durch Bestimmung des Leuchtdruckes des Phosphors 91. — Messung der Konzentration von Dämpfen 459. — Analyse 379. — Analyse binärer Gemische 91. — Verwendung von Umlaufpumpen 456.

85. Bestimmung, des Kohlenoxyds 55; ungesättigter Kohlenwasserstoffe 452; des Heizwertes, mit dem Junkerschen Heizwertmesser 454; kleiner Gasmengen mittels des „Union"-Calorimeters 456. — Absorption unter Überdruck 441. — Fehlermöglichkeiten bei der Bestimmung von Wasserstoff in Gasen nach der Explosionsmethode 446. — Empfindlichkeit der verschiedenen Farbreaktionen zur Bestimmung von Spuren Schwefelwasserstoff in Gasen 446. — Apparate, zum Nachweis in Luft 441; zur Messung und Aufzeichnung des Kohlendioxyd- und Sauerstoffgehaltes von Gasen 443.

86. Ätzende, Bestimmung der Viscosität 367.

87. Maßanalytische Bestimmung kleiner Mengen Sauerstoff 371. — Apparat hierzu 371.

88. Technische, Bestimmung der Feuchtigkeit 467.

89. Bestimmung, der Ausbeute in Kohlen 147; von Sauerstoff 28; direkte des Stickstoffs 292. — Gasentnahme 293. — Apparat zur Bestimmung des unzersetzten Wasserdampfes 293.

90. Nachweis kleinster Mengen von Eisencarbonyl 193. — Bestimmung, des Eisencarbonyls 195, 196; der Feuchtigkeit 350; der Schwefelverbindungen 150; von Helium neben Neon 356; von Schwefelwasserstoff neben ungesättigten Kohlenwasserstoffen 356; von ungesättigten Kohlenwasserstoffen 359; von Sauerstoff 361; Stickstoff und Kohlenstoff enthaltende, Bestimmung in technischem Wasserstoff 364. — Analyse technischer Gase 198. — Apparat zur Absorption kleiner Mengen 20. — Laboratoriumsgasbehälter zur Abgabe bekannter Volumina trocknen Gases bei gewöhnlicher Temperatur und Atmosphärendruck 290. — Automatischer Prüfer des Gehaltes an Schwefeldioxyd 214. — Technische, Einfluß der Feuchtigkeit auf den Heizwert 368. — Leicht kondensierbare, Manometer zur Messung niederer Drucke 123.

91. Bestimmung des spezifischen Gewichts unter Verwendung kleiner Düsen 321, 331. — Messung kleiner störender Mengen 321, 330. — Reindarstellung 444. — Probierröhrchen zur Entwicklung und zum qualitativen Nachweis 14. — Korrekturen bei der Gasanalyse 121.

92. Nachweis von Kohlenoxyd 34. — Technische, Bestimmung der Feuchtigkeit 40; verflüssigte, Bestimmung der Wärmetönung mit dem Calorimeter 267; Bestimmung, in Eisen und Stahl 200, 203; in Metallen 209, 210. — Analyse 31. — Meßmethoden 89. — Durchgang durch die Wände von Thermoelementschutzröhren bei hohen Temperaturen 367. — Queck-

silberpumpen in Verbindung mit gasanalytischen Apparaten 33. — Verbrennungspipetten 32, 33. — Apparat zur Bestimmung, von Kohlenoxyd 34; des Gesamtschwefels 36; für die Analyse von Gasgemischen durch Verbrennung und Absorption 31. — Einrichtung zur Bestimmung von Methan und anderen Kohlenwasserstoffen in Mischgasen durch katalytische Verbrennung 35.

93. Brennbare, Bestimmung in Gasgemischen 200.

94. Nachweis des Gasrestes bei Äthylenoxyd-(T-Gas-)Durchgasungen 38. — Bestimmung, des Butans in Gasgemischen 34; in Metallen 40. — Analyse 34. — Zehnkugelrohr zur intensiven Waschung größerer Mengen mit kleinen Mengen Absorptionsflüssigkeiten 31. — Verwendung von metallischem Lithium bei der Analyse (Bestimmung von Stickstoff in inerten Gasen) 38. — Vorrichtung zur Bestimmung des spezifischen Gewichts 40. — Apparatur für die technische Gasanalyse 40.

95. Bestimmung der Aufnahmefähigkeit 422. — Vorrichtung zur Entfernung von festen Teilchen aus strömenden Gasen 280. — Umwälzpumpe für Gase in einem geschlossenen Kreislauf 271. — Verflüssigte, exakte fraktionierte Destillation 63. — Quecksilberglockengasometer für absolut reine Gase 432. — Apparat zur Bestimmung des Absorptionsvermögens fester Körper für Gase 421.

96. Nachweis des Gasrestes bei Äthylenoxyddurchgasungen 345. — Bestimmung, nach der trocknen Mikrogasanalysenmethode 361; des organischen Schwefels 339; von geringen Mengen Sauerstoff 343; von Blausäure 346; von Naphthalin 39; der Adsorption von Gasen aus einem Luftstrom von wechselndem Feuchtigkeitsgehalt 41. — Mikroanalyse 336. — Trocknungspipette für Gase 41. — Bromwasserpipette 41. — Permanganatpipette 41. — Entfernung gelöster Gase aus Flüssigkeiten durch Vakuumsublimation 336. — Apparat zum Auffangen von Gasen über Quecksilber mit konstanter Geschwindigkeit 337. — Beziehung zwischen dem Volumen der Atmungskammer und der Konzentration der Kohlensäure im Endgas und dem Gas, das sich als Ergebnis fortlaufender Probenahmen ergibt 340.

97. Bestimmung, der Dichte und Zähigkeit mit dem Schilling-Bunsen-Gerät 429, 430; der relativen Feuchtigkeit mittels eines Thermoelementes 116. — Brennbare, Bestimmung in Gasgemischen 425. — Entnahme und Bestimmung kleiner Mengen 424. — Stickoxyd als Indikator zur Überwachung der Sauerstoffkonzentration in mit verschiedenen Gasen gefüllten Räumen 425. — Messen von Gasgeschwindigkeiten mittels des Capillar-Strömungsmessers 117.

98. Bestimmung in Metallen 342. — Trennung nach dem Tiefkühlverfahren 305. — Gerät zur Abtrennung von darin verteilten Flüssigkeitsnebeln oder Staubteilchen 259. — Wäscher für die Absorption aus einem Gasstrom 342.

99. Colorimetrischer Nachweis und Bestimmung von kleinen Mengen Sauerstoff 278. — Bestimmung der Feuchtigkeit aus dem Partialdruck des Wasserdampfes 39.

100. Trennung von Gemischen nach der Kondensationsanalyse 40. — Ventil zur Regulierung der Strömungsgeschwindigkeit 37. — Technische, spezifische Wärme 281.

Gasentnahme 89, 293.

Gasentwicklung, Messung mit einem Blasenzähler **90**, 147.

Gasförderung, Verwendung einer magnetischen Kolbenpumpe **90**, 290.

Gasförmige Stoffe, die die Phosphoroxydation beeinflussen, Analyse **83**, 81.

Gasgemische.

82. Bestimmung der Kohlensäure bei gleichzeitiger Anwesenheit von Acetylen 80.

85. Absorption unter Überdruck 441. — Apparatur zur Untersuchung von Gasgemischen 444.

87. Bestimmung von Wasserstoff 370. — Untersuchung 370. — Adsorption an Glas 56.
90. Manometrische Messung des Kohlendioxydgehaltes 125. — Analyse 356. — Apparatur für die exakte Analyse von Gasgemischen in Mengen bis zu 3—4 *ccm* 351.
91. Berechnung der kinematischen Zähigkeit und der Reynoldsschen Zahl 330.
93. Bestimmung der brennbaren Gase 200.
94. Bestimmung, des Butans 34; des Kohlendioxyds 36; kleiner Mengen Sauerstoff 35; kleiner Mengen von Methan 363.
97. Bestimmung brennbarer Gase 425.
99. Nachweis von Chlor und Brom 272, 273.

Gasgeneratoren 90, 123.

Gasgeschwindigkeiten, Messen mittels des Capillar-Strömungsmessers **97**, 117.

Gasgewicht, Nomogramm zur Berechnung aus der Gasanalyse **90**, 122.

Gasheizwert.
83. Prüfung 294.
90. Nomogramm zur Berechnung aus der Gasanalyse 122.

Gasinterferometer 82, 85.

Gaskohlen, Bewertung **97**, 297.

Gaskoks, Zündtemperatur **100**, 151.

Gaskonzentrationen, 95. Messung zur Kontrolle von Vergasungen 275. — Apparatur zur Messung 276.

Gasmasken.
85. Verwendung von Hopcaliten zum Schutz gegen Kohlenoxyd 113.
87. Gasmasken zum Schutz gegen Kohlenoxyd 199.

Gasmengen.
82. Bestimmung mit dem Volumeter 86.
97. Strömende, Gerät zur Messung 426.

Gasmeßbüretten, selbsttätige Nullpunktseinstellung **87**, 368; **93**, 201.

Gasmeßgerät 81, 397.

Gasmessung, Methoden **94**, 424.

Gasmischungen, Kohlenwasserstoffe enthaltende, physikalische Bestimmung **94**, 34.

Gasmuffelofen 81, 219; **83**, 123, 124.

Gasolin.
90. Bestimmung, des Gummis 150; in Petroleum 151; in Erdgas 360.
91. Gecracktes, Nachweis von Diolefinen in den niederen Fraktionen 465. — Bestimmung des Schwefelgehaltes nach der Lampenmethode 460.
95. Bestimmung des Gummis 362.
Siehe auch unter Benzin.

Gasolin - Alkohol - Gemische, Bestimmung von Äthylalkohol **99**, 153.

Gaspipette 81, 218.
90. Gaspipette, zur Absorption ungesättigter Kohlenwasserstoffe 122; für schwierige Absorptionen 356.
97. Gaspipette für langsame Verbrennung 425.

Gasproben, Entnahme kleiner Gasproben aus einem Vorratsgefäß **83**, 193.

Gasprobenentnahme.
96. Gasprobenentnahme für die Orsatanalyse 336.
97. Gasprobenentnahme aus Abwässerkanälen 424.

Gasproduktion, volumetrische Messung während der Teiggärung **97**, 442.

Gasregler zum Regulieren von Vakuum **97**, 422.

Gasreinigungsmasse, ausgebrauchte, Blaubestimmung **100**, 154.

Gasruß, Prüfung **97**, 295.

Gassammelgerät 81, 397.

Gassammler, Verwendung einer Pumpe als Gassammler **97**, 425.

Gasströme.
85. Anordnung zur Erzielung eines regelmäßigen Gasstromes bei konstantem niedrigen Druck 353.
89. Feinregulierventil 208.
92. Regulierung mit Diaphragmenventil 265.
95. Langsame, Messung 358.
96. Kontinuierliche, Bestimmung von Kohlensäure 340.

Gastechnik, Kohlensäuregehalt der Verbrennungsgase als chemische Kennziffer **99**, 35.

Gasthermometer zur Bestimmung von spezifischen Wärmen **100**, 201.

Gasumlauf, Verwendung einer magnetischen Kolbenpumpe **90**, 290.

Gasuntersuchungsmethoden, Meßgenauigkeiten **82**, 82.
Gasverbrennungspipette 85, 454.
Gasvolumen, Apparatur zur Messung der Änderungen bei konstantem Druck **85**, 354.
Gasvolumetrische Meßmethode 92, 89.
Gaswaschapparat aus Glas für Laboratoriumszwecke **82**, 445.
Gaswaschflaschen.
90. Vergleichende Untersuchung ihrer Absorptionsfähigkeit 370.
95. Untersuchungen über ihre Wirksamkeit 423.
Gaswaschwässer, Bestimmung der Phenole **94**, 371.
Gaswerkspraxis, Anwendung von Gasfiltergeräten **92**, 265.
Gebäck.
84. Bestimmung des Mischungsverhältnisses von Roggen- und Weizenmehl 57.
100. Bestimmung von Stickstoff 141.
Gebilde, flächenhafte. Apparat zur Bestimmung der Durchlässigkeit von flächenhaften Gebilden für Flüssigkeiten **83**, 445.
Gebläse aus Glas für die Lötrohranalyse **92**, 267.
Gebrauchstiter, Bemerkungen über die Verwendung **96**, 401.
Gebrauchswasser.
86. Bestimmung der Härte durch Fällung des Calciums als Pikrolat 112.
92. Lichtabsorptionsmessungen 319.
Gebrauchswert von Schaum-, Netz-, Wasch- und Reinigungsmitteln **100**, 156.
Gefärbte Lösungen, Abschätzung des Indikatorumschlags **91**, 229.
Gefäße.
81. Gefäße aus Wachs zum Aufbewahren von Flußsäure 226.
83. Vorrichtung zum Kühlen, besonders für Schalen- und Bechergläser 63.
88. Gefäße mit unregelmäßiger, rechnerisch nicht erfaßbarer Form, Bestimmung des Raumes 440.
90. Gefäße zum Abdampfen im Vakuum 293. — Röhrenförmige, Verwendung zum raschen, verlustfreien Eindampfen gelöster Substanzen 211.
95. Paraffinieren 272.
Gefrierfleisch, Untersuchung der chemischen Veränderung des Fettes **99**, 71.
Gefrierpunkt.
87. Bestimmung von biologischen Flüssigkeiten 289.
88. Bestimmung in der Milch zum Nachweis der Wässerung 452.
94. Bestimmung von Milch 215. — Gebrauch des Hortvet-Apparates bei der Bestimmung des Gefrierpunktes in Milch 216. — Konservierung von Milchproben für die Gefrierpunktsbestimmung 220.
95. Gefrierpunkt wäßriger Lösungen, Bestimmung 266. — Apparatur zur Bestimmung mit einfachen Hilfsmitteln 266.
97. Bestimmung, von Hühner- und Enteneiern 57; von Milch 62, 70, 71, 72.
99. Bestimmung 40. — Genauigkeit der Bestimmung mit dem Beckmann-Thermometer 40.
Gefrierpunktserniedrigung, 89. Gefrierpunktserniedrigung von Honig 146. — Bestimmung in der Milch mit dem Stellingschen Ölstockpunktapparat 375.
Gehirn von Tieren. Bestimmung von Atropin **97**, 146.
Gekrätz (Zink-Gekrätz), Analyse **93**, 468.
Gelände, Staubmessung für gewerbliche und hygienische Zwecke **100**, 141.
Gelatine.
81. Gehalt an Cystin 156. — Verhalten gegen Chloramin 256. — Verwendung zur Weinschönung 340.
82. Bestimmung, der schwefligen Säure 96; von labil gebundenem Schwefel 339.
85. Bestimmung des Kohlenstoffs in verdünnter Lösung 166.
86. Messung und Bestimmung des Übergangspunktes der Solform in die Gelform 367. — Beziehung der Hydratation zur Schwellung 367.
88. Nachweis in vegetabilischem Pergament zur Verpackung von Milchprodukten 302. — Bestimmung des Wassers 126. — Dispersität und Sedimentationsgleichgewicht 49.

91. Elektrometrische Titration der Proteine 231.
93. Bestimmung, des Wasseraufnahmevermögens 233; des Erweichungspunktes 234. — Laboratoriumsapparatur zur Bestimmung des Gelatiniervermögens 233.
94. Verwendung als Klebstoff für Stoffe 77.
95. Nachweis in Milcherzeugnissen 100.
99. Nachweis in Milchprodukten 444.
100. Nachweis in Bouillonwürfeln 62. — Bestimmung, der Gallertfestigkeit 157; in Gegenwart anderer Eiweißkörper 62; des Gehaltes in verdünnten Lösungen 159; in Fleisch 672. — Apparatur zur Bestimmung der Gallertfestigkeit 157.

Gelatinefestigkeitsmesser 92, 225.

Gelatine-Gallerten.
81. Prüfung auf Festigkeit, bezw. Elastizität 223.
85. Apparat zur Bestimmung des Schmelzpunktes 148.
95. Elastometer zur Bestimmung der Gallertefestigkeit und des Elastizitätsmoduls 428.

Gelatinegele 100, 312.

Gelatine-Kochsalz-Lösung für die quantitative Gerbstoffbestimmung **89**, 75.

Gelbkreuz siehe Dichloräthylsulfid.

Gele, p_H-Messung mit der Antimonelektrode **98**, 44.

Gelee.
87. Bestimmung löslicher Stoffe 152.
91. Bestimmung der Trockenmasse 219.
100. Bestimmung des Zuckergehaltes 227. — Untersuchung 225.

Gelometer siehe Blom-Gelometer.

Gelsemiumpräparate, Bestimmung der Alkaloide **95**, 372.

Gelsemium sempervirens, Bestimmung der Alkaloide **95**, 372.

Gemälde.
91. Untersuchung 399.
96. Untersuchung 376. — Untersuchung der Bindemittel 377. — Pigmentuntersuchung 376.

Gemenge.
90. Wasserlösliche, Alkalifluoride, Alkalisilicofluoride, Kryolith und Orthophosphorsäure enthaltende, Bestimmung von Silicium und Aluminium 161.
92. Wasserlösliche, Alkalifluoride, Alkalisilicofluoride, Kryolith, Orthophosphorsäure oder orthophosphorsaure Alkalisalze enthaltende, Bestimmung von Fluor und Orthophosphorsäure in Gegenwart von Silicium und Aluminium 253.

Gemische.
82. Interferometrische Analyse flüssiger Gemische von organischen Stoffen 453.
83. Azeotrope, physikalische Trennung 457.
94. Niedrigsiedende, Bestimmung der verschiedenen Gruppen von Kohlenwasserstoffen 34.
95. Azeotrope, Bestimmung mit dem Differentialebullioskop 65.
96. Binäre, gesättigter Lösungen anorganischer Salze, Bestimmung des Siedepunktes 43.
98. Azeotrope, Zusammensetzung 278.

Gemüse.
83. Gegrünte, Bestimmung des Kupfers 387.
92. Bestimmung der reduzierenden Stoffe 216.
97. Mikrobestimmung von Jod 157.

Gemüsekonserven.
82. Elektrolytische Bestimmung von Kupfer 397.
83. Bestimmung der Stärke 73; elektrolytische des Kupfers 141; gleichzeitige Bestimmung von Kupfer und Blei bei der Analyse von Weiß- und Lötmetallen 141.
91. Mikrochemischer Nachweis von Benzoesäure, Salicylsäure und Estern der p-Oxybenzoesäure 60.
92. Nachweis von Konservierungsmitteln 136. — Untersuchung 470.

Genauigkeit der Meßmethoden für Gase **82**, 82.

Generator zur Herstellung von reinstem Kohlendioyxd **91**, 444.

Generatorgase.
83. Ermittlung des Heizwertes 295.
85. Bestimmung des Heizwertes mit dem Caloriskop von Strache-Löffler 456.
89. Apparatur zur Bestimmung des unzersetzten Wasserdampfes in Generatorgas 293.
90. Apparatur zur Untersuchung 351.
Generatorkohlen, Schmelzpunkt der Asche **88**, 476.
Genußmilchsäure, 82. Prüfung 399. — Bestimmung, des Zuckergehaltes 400; von Dextrin 400.
Genußmittel.
82. Sterilisieren 397.
83. Bestimmung des Wassers 241.
100. Bestimmung von Stickstoff 141.
Siehe auch unter Lebensmittel.
Gerät.
95. Gerät zum Arbeiten mit wasserempfindlichen Substanzen 163.
97. Gerät, zur Messung kleiner strömender Gasmengen 426; zur Aufzeichnung der Entwässerung mit steigender Temperatur 340.
99. Gerät zur Kryoskopie kleinster Flüssigkeitsmengen 41.
100. Gerät zur Bestimmung von Schmelz-, Siede- und Umwandlungspunkten und Entzündungstemperaturen 116.
Gerbbrühe, Bestimmung, der Acidität 63; der Milchsäure in vegetabilischen Gerbbrühen **96**, 63.
Gerbereiprodukte 96, 56.
95. Bestimmung der Fettsubstanz 455. — Untersuchung 452.
Gerbextrakte.
89. Bereitung für die quantitative Gerbstoffbestimmung 76.
96. Nachweis, einer Sulfitierung 64, 66; von Sulfitcelluloseablauge in pflanzlichen Gerbextrakten 67, 68. — Bestimmung, des Kupfers 61; des p_H-Wertes 62; des Unlöslichen 61. — Einfluß von synthetischen Gerbstoffen auf den Nachweis von Sulfitcelluloseablauge in pflanzlichen Gerbextrakten 67.
Gerbmittel, 89. Bereitung für die quantitative Gerbstoffbestimmung 76. — Auslaugung 76.
Gerböl, Wertbemessung **96**, 58.
Gerbsäure.
81. Reaktion mit Molybdän 390.
88. Verwendung zur Bildung schwerlöslicher Metalladsorptionsverbindungen 438.
Gerbstoffanalyse durch Färbung von Mühlhausener Geweben bei verschiedenem p_H-Wert **96**, 61.
Gerbstoffauszüge, 89. Bestimmung, der Feuchtigkeit und des Trockenrückstandes 77; des Gesamtlöslichen 78; der Nichtgerbstoffe 78. — Feste und flüssige, Bereitung für die quantitative Gerbstoffbestimmung 76. — Entgerbung 78.
Gerbstoffe.
81. Nachweis mit Silbernitrat 213. — Verhalten gegen Chloramin 256.
89. Bestimmung in Hautpulver 79. — Vorschläge zur Neufestsetzung der Vorschriften für das Filterverfahren der quantitativen Gerbstoffbestimmung 73.
96. Bestimmung, in Baumrinde 60; in Drogen 381. — Untersuchung 59.
Gerbstoffhaltige Brühe, Messung der Säurestufe mit der Glaselektrode **95**, 52.
Gerbstoffhaltige Lösungen, Untersuchung **96**, 59.
Gerbstofflösungen.
89. Kühlen bei der quantitativen Gerbstoffbestimmung 77.
96. Anwendung der p_H-Messung 62.
Gerbstoffreiche Fruchtsäfte, Verwendung als Reagens auf Pektin **92**, 218.
Gerbungsart mineralgegerbten Leders, Nachweis in kleinen Ledermengen **95**, 456.
Gerinnbarmachung unfiltrierbarer Flüssigkeiten **97**, 321.
Germanit, Analyse **93**, 158.
Germanium.
98. Bestimmung, in Rohzinkoxyden 208; kleiner Mengen in viel Kieselsäure enthaltenden Materialien 209. — Einfluß auf die elektrolytische Abscheidung des Zinks 208.
93. Spektroskopischer Nachweis 152. — Trennung von Arsen 156. — Anreicherung durch Destillation 154. — Apparat zur Anreicherung durch Destillation 154.

Germaniumdioxyd, Bestimmung der Löslichkeit in Wasser, Säuren und Basen **93**, 158.

Gerste.
83. Bestimmung des Wassers 251.
88. Bestimmung der Stärke 157.
94. Bestimmung des Stickstoffs nach Kjeldahl 281.

Gerstenkaffee 92, 56; **94**, 301; **96**, 229.
91. Unterscheidung von Malzkaffee 69.

Gerstenmehl.
91. Nachweis in Roggenmehl 233.
92. Nachweis, im Roggenmehl 448; im Weizenmehl 448.
Siehe auch unter Mehl.

Gerstenzucker, Messung der Farbtiefe **90**, 455.

Geruchsstoffe gewerblichen Ursprungs, Beseitigung aus dem Wasser der Wasserversorgung **94**, 296.

Gesamtalkalinität, Bestimmung in Kesselspeisewasser **94**, 274.

Gesamtlösliches, Bestimmung in Gerbstoffauszügen **89**, 78.

Gesamtsäure, Bestimmung im Wein **84**, 364.

Gesamtzahl, Halbmikrokennzahlen für Cocosfett **94**, 289.

Geschirre, irdene, Abgabe von Blei **93**, 51.

Geschmack, bitterer, von Müllereierzeugnissen, Ursachen **97**, 436.

Geschmacksanalyse von Spirituosen, Apparatur **90**, 316.

Geschmacksprüfung (Degustation) von Branntwein **100**, 310.

Geschmacksstoffe gewerblichen Ursprungs, Beseitigung aus dem Wasser der Wasserversorgung **94**, 296.

Gespritete Traubenmoste 93, 81. — Unterscheidung von mittels Gärung hergestellten Süßweinen 83. — Änderung des Gehaltes an zuckerfreien Extraktstoffen bei der Spritung von Traubenmosten 91.

Gesteine.
81. Nachweis geringer Mengen Fluor 8, 12. — Bestimmung, von Edelmetallen 410; von Kupfer 135.
82. Bestimmung kleiner Mengen von Beryllium 185.
83. Nachweis und Bestimmung geringer Mengen Kieselsäure 473. — Verwitterte Gesteine, Bestimmung der löslichen Kieselsäure 474.
87. Bestimmung kleiner Berylliumgehalte 273.
88. Nachweis des Berylliums 29. — Ermittlung des Bleigehaltes 1. — Colorimetrische Bestimmung des Vanadins 226.
91. Spektroskopische Bestimmung kleiner Mengen Strontium, Barium und Caesium 274.
92. Erkennung von Chrom 281.
93. Bestimmung, von Titan und Eisen 222; des Berylliums 295, 296; der radioaktiven Bestandteile 398.
95. Trennung und Bestimmung der kleinen Mengen Strontium neben viel Calcium und kleinen Mengen Barium 179, 180. — Spezialbohrmaschine zur Gewinnung analysenreiner Proben 434.
96. Verwendbarkeit des Verfahrens von Russel zur Bestimmung, der Dichte 34; der Porosität 35.
98. Bestimmung, des Schwefels 128; des Vanadins 143; des Radiums 195.
99. Bestimmung kleiner Mengen Nickel 436.
100. Analyse 421.

Gesteinsarten, Bestimmung des Zirkons **92**, 445.

Gesteinshandstücke, Bestimmung von Uran und Thorium **99**, 128.

Getränke.
83. Bestimmung, kleiner Mengen Blei 390; kleiner Mengen Kupfer 390.
96. Bestimmung des Rohrzuckers 143.
99. Weinähnliche, Bestimmung der Citronensäure 139.

Getreide.
83. Untersuchung 232; mit der Chinhydronelektrode 56. — Anwendung der Biuret-Reaktion 232. — Wasseraufnahme beim Waschprozeß 235.
84. Beurteilung auf Grund seines Verhaltens im ultravioletten Licht 60.
91. Nachweis der Beizung mit Quecksilber 205.

92. Untersuchung 446.
94. Untersuchung 283.
97. Mikrobestimmung von Jod 157. — Apparatur zur Bestimmung der Feuchtigkeit 436, 437.

Getreideauszüge, Verwendung von Selen als Katalysator bei der Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl **96**, 298.

Getreidekörper, Bedeutung der Biuret-Reaktion **97**, 436.

Getreidekorn, colorimetrische Mikrobestimmung der Klebereiweißstoffe und Cellulosegele **98**, 148.

Getreidemehle, Bestimmung der Cellulose **92**, 52.

Getreideproben, Prüfung im ultravioletten Licht **92**, 318.

Getreideprober 92, 53.

Getreideprodukte.
86. Bestimmung der Stärke 393.
91. Bestimmung der Stärke 234. — Untersuchung 231.

Getreideproteine, elektrometrische Titration **91**, 231.

Getreidesorten, Ermittlung des Backwertes **97**, 442.

Geum urbanum, Umschlags-p_H-Wert des daraus hergestellten Indikatorextraktes **82**, 462.

Gewässer, Apparat zur Probenahme für die Sauerstoffbestimmung in Gewässern **83**, 394.

Gewebe.
81. Bestimmung von Blut 209.
82. Tierische, Bestimmung von Magnesium 347.
83. Bestimmung, kleiner Mengen Quecksilber 311; tierische, Bestimmung des Kieselsäuregehaltes in der Gewebsasche 429.
88. Bestimmung des Nitratstickstoffs und sonstigen Stickstoffs 76.
90. Nachweis von Spuren aktiven Chlors und aktiven Sauerstoffs 152. — Bestimmung kleiner Mengen Kalium 75.
91. Bestimmung von Spuren Paraffin 62; Mikrobestimmung des Cholesterins 136.
93. Tierisches, Bestimmung des Guanins 77.
94. Nachweis geringer Kupfermengen 75. — Vereinfachung und Verfeinerung der Bestimmung von Kupfer 74.
96. Pflanzliche, Bestimmung von Tannin 61. — Tierische, Untersuchung der Gase 336; tierische und pflanzliche, spektralanalytische 426. — Apparat zur Bestimmung der Kohlensäure 360.
97. Mikrobestimmung, der Lipoide 462, 463; von Calcium 151; von Phosphor 151, 152.
98. Tierische, Untersuchung unter dem Fluorescenzmikroskop 274.
99. Bestimmung von Chlor 159.
100. Farbige, Waschfähigkeitsprüfung in der Praxis der Klein- und Lohnwäscherei 449.

Gewebefärbungen, Beurteilung der Veränderungen **95**, 365.

Gewebsextrakt, 94. Bestimmung, des Cholesterins 444; des Gesamtcholesterins 444.

Gewebsteile, Bestimmung von Spuren Jod **83**, 218.

Gewichte 97, 338.
88. Bestimmung in vegetabilischem Pergament zur Verpackung von Milchprodukten 303.
95. Eichen 165.
96. Gewichte pulverförmiger Stoffe, Reduktion des durch Wägung in Luft ermittelten Gewichtes auf den leeren Raum 35.

Gewicht, spezifisches, siehe Spezifisches Gewicht.

Gewichtsanalyse.
88. Erweiterung der Methodik 437.
89. Beweglicher Heizring zum Eindampfen salzhaltiger Lösungen 50.
98. Verwendung von Filtrierstäbchen 429.

Gewichtsanalytische Schnellmethode ohne Glühen der Niederschläge (Auswaschen mit Alkohol und Äther) **89**, 262.

Gewichtsbürette 82, 465.

Gewichtseichung 95, 165.

Gewichtspipette zum mehrfachen Abmessen eines gleichen Volumens **95**, 437.

Gewichtsprozente, graphische Methode zur Umrechnung in Atomprozente **95**, 260.

Gewichtssätze.
83. Gewichtssätze der mikrochemischen Waage 422.
95. Eichen 165.
97. Gewichtssätze aus Nichrom und aus Nickel-Eisen-Chromlegierung 340.

Gewichts-Unterteilung 91, 344.

Gewürze 90, 234; **98**, 374.
82. Bestimmung von Borverbindungen 92.
87. Bestimmung der ätherischen Öle 228. — Gehalt an ätherischen Ölen 230.
88. Verwendung zum Färben von Lebensmitteln 301.
92. Luminescenzmikroskopische Prüfung 69.
93. Gehalt an ätherischem Öl 222.
100. Untersuchung 235.

Gezuckerte Weine, Unterscheidung von Naturweinen **95**, 211.

Gichtgase.
87. Kohlenoxydgehalt 199.
91. Berechnung der kinematischen Zähigkeit und der Reynoldsschen Zahl 330.

Gießereiroheisen, Bestimmung des Schwefels **95**, 84.

Gifte.
91. Zerstörung der organischen Substanz mit Perchlorsäure 160.
95. Pharmakologischer Nachweis 377.
98. Extrahierbare, Ausmittlung durch Gefrierverfahren 80.

Giftige Flüssigkeiten, Spritzflasche für giftige Flüssigkeiten **85**, 352.

Gips.
93. Bestimmung der Löslichkeit in wäßrigen Lösungen von Alkoholen 199.
94. Bestimmung im Zement 273.

Gipszement, Einfluß von Alkohol auf die Erhärtung **93**, 199.

Gläser.
86. Bestimmung kleinster Längenänderungen zur Messung der Ausdehnungskoeffizienten 311. — Zum Bedecken des Elektrolysiergefäßes während der Elektrolyse bei der elektrolytischen Reduktion von Nitraten 130.
88. Prüfung und Analyse 303, 465. — Analyse von Phosphat enthaltenden Gläsern 308. — Messung, der Oberflächenspannung 307; der Leitfähigkeit 308. — Auslaugbarkeit 307.
Siehe auch unter Glas.

Glätte von Papier, Bestimmung **97**, 135.

Glätteprüfgerät für Papier, Eignung **97**, 135.

Glanz, 88. Bestimmung 440; des Glanzes von Firnis-, Lack- und Farbenanstrichen 367.

Glanzmeßmethode 88, 366.

Glas.
82. Alkalimetrische Prüfung 238. — Bestimmung der Acidität, bezw. der Alkalität mit dem Chinhydron-Ionometer 240. — Untersuchung 238. — Vermeiden des Entglasens beim Erhitzen 240. — Quellungserscheinungen 241.
83. Bestimmung, von Fluor 304; von Kieselsäure 304; maßanalytische der Kieselsäure 77; der Alkalien (Na_2O) 78.
84. Bestimmung der Borsäure 174.
85. Durchsichtiges, splitterfreies als Schutz bei gefährlichen Versuchen 353.
87. Adsorption, von Gasgemischen 56; von Wasserstoff 56; von Kohlendioxyd 56.
88. Nachweis der Alkaliseigerung 308. — Bestimmung, der Angreifbarkeit 303, 306; des Alkalis 304, 466; der Lösungsalkalität 306; der Kieselsäure 352. — Prüfung der Glasformfläche 306. — Untersuchung der Alkalianreicherung auf der Oberfläche 307. — Auslaugbarkeit 307.
91. Ätzen mit Natriumsilicat (Wasserglas) 365.
93. Bestimmung des Alkaligehaltes 227.
94. Röntgenspektroskopische Untersuchung 346. — Technische Analyse von löslichem Glas 382. — Geschmolzenes, Messung der Viscosität 383.
96. Bestimmung, der Borsäure 134; des Selens 453.
98. Anschmelzen von Kupfer an Glas 343.

99. Tüpfelreaktion zur Feststellung freier basischer Oxyde 458. — Nachweis von Fluor 458. — Mikroanalyse 458.

Glasbrenner zur Erzeugung von Natriumlicht **81**, 393.

Glaselektrode.
81. Messen von Ketten 198. — Verwendung 165, 198.
82. Anwendbarkeit in Ammoniumchloridpuffern 458.
83. Glaselektrode verschiedener Zusammensetzung, Verhalten 201.
90. Titration von p-Nitrophenol und Pikrinsäure mit Natronlauge an Glaselektroden 279. — Abweichungen der Glaselektrode vom Verhalten einer reversiblen Wasserstoffelektrode in Abhängigkeit von der Zusammensetzung des Glases und der Lösung 279. — Verwendung zur Messung der Wasserstoff-Ionen-Konzentration 440.
95. Glaselektrode aus Spezialglas 51. — Messung der Änderung der p_H-Werte bei Zusatz von Natronlauge zu Lösungen der verschiedensten Quecksilbersalze mit der Glaselektrode 51.
98. Prüfung der Glas-, Luft-, Wasserstoff- und Antimonelektrode nebeneinander auf ihre Verwendbarkeit zur p_H-Bestimmung von Säurelösungen bei Gegenwart von Ferro- und Ferri-Ionen 45. — Verwendung zur Bestimmung des p_H-Wertes 42. — Herstellung 42. — Meßbereich 42.
99. Untersuchung 282.

Glasex, Zugapparat zum Lösen von Deckelstopfen auf Reagenzienflaschen **95**, 425.

Glasfilter, Anwendungsmöglichkeiten **95**, 424.

Glasfiltergeräte 86, 108.
83. Filterstutzen für Glasfiltergeräte 372. — Apparat mit Glasfilterplatten für die elektrodialytische Reinigung von Flüssigkeiten 371.
86. Eigenschaften und neue Bezeichnungen 308.
92. Anwendung in der Gaswerkspraxis 265.
98. Verwendungsfähigkeit bei der Bestimmung der adsorptiven oder katalytischen Aktivität technischer Adsorptionsstoffe 344.

Glasfiltertiegel, Einschleifen der Tiegel auf gewöhnliche Glastrichter zur Vermeidung der Gummidichtung **86**, 308.

Glasflaschen.
81. Schutzüberzug für das Innere von Glasflaschen 225.
95. Zerstörung durch Akkumulatorenschwefelsäure 271.

Glasfritten.
94. Verwendung zum Bau von Extraktionsapparaten 201.
100. Herstellung aus Pyrexglas 121.

Glasgeräte.
83. Markierung durch Einbrennen mit Bleioxyd 122.
89. Glasgeräte für die quantitative Gerbstoffbestimmung 73.
90. Herstellung einer haltbaren Markierung 211.

Glashähne.
92. Glashähne für Druckapparaturen 103.
95. Vorrichtung zum Lockern festsitzender Glashähne 425.

Glashahnbürette, Reinigung **95**, 436.

Glasklumpen, Analyse **94**, 382.

Glasoberfläche.
82. Untersuchung der Adsorptionsfähigkeit für Wasserdampf und andere Dämpfe 240.
100. Adsorption von Chromsäure an Glasoberflächen bei deren Reinigung 122.

Glasröhren.
82. Herstellung nach dem K.P.G.-Verfahren 464.
93. Glasröhren zum Titrieren dunkel gefärbter Flüssigkeiten 362.

Glasschliffverbindungen.
95. Lösen festsitzender Glasschliffverbindungen 425.
98. Festgefrorene, Konstruktion eines Gerätes zur Öffnung 120. — Selbstherstellung 343.

Glasspirale, Einbringen in einen Claisenkolben zur Verhütung des Spritzens bei Hochvakuumdestillationen **98**, 279.

Glasur.
92. Rote, Prüfung auf Bleiabgabefähigkeit 230.
93. Prüfung der Wetterbeständigkeit mit Hilfe der Standard-Griesprobe 227.

Glasventil, fettfreies **84**, 250.

Glasviscosimeter 82, 171.

Glaswasserbad für radioaktive Arbeiten **87**, 201.

Gleichgewicht, Untersuchungen an Katalysatoren **92**, 270.
Gleichgewichtskonstanten chemischer Reaktionen, Bestimmung durch potentiometrische Titration **85**, 283.
Gleichgewichtswasser, Verwendung für Leitfähigkeitsmessungen **97**, 199.
Gleichheitsanalyse in der quantitativen Spektralanalyse **81**, 403.
Gleichspannungsmessungen, Verwendung von Elektronenröhren **88**, 45.
Gliadin.
88. Bestimmung in Mehl 154. — Dispersität und Sedimentationsgleichgewicht 49.
89. Bestimmung in Weizenmehl 423.
Glimmfähigkeit von Tabak, Bestimmung **100**, 365.
Globin, Dispersität und Sedimentationsgleichgewicht **88**, 50.
Globulin.
87. Bestimmung im Harn 398.
88. Bestimmung in der Milch 453.
91. Elektrometrische Titration im Blutserum und in Eiern 231.
93. Bestimmung 64, 65.
Gluconsäure, Bestimmung **96**, 145.
Glucose.
81. Bestimmung, mit Fehlingscher Lösung 143; neben Maltose 265; in Gegenwart von Cyanwasserstoff 264; im Wein 331, 332; polarimetrische 266, 473; colorimetrische 266. — Verhalten, gegen Pikrinsäure 266; gegen Lauge 267. — Kontrolle über fabrikmäßige Produkte 146.
82. Farbreaktion mit Vanillin 100. — Jodometrische Bestimmung 100; in Gegenwart von Borsäure 101. — Reduktionsvermögen 101. — Verhältnis zu Fructose im Honig 331.
83. Glucose und Weinsäure, Verwendung als Reduktionsmittel bei der elektrolytischen Trennung von Blei und Wismut 141.
84. Bestimmung im Harn 142.
85. Bestimmung des Kohlenstoffs auf nassem Weg in verdünnter wäßriger Lösung 165, 168.
86. Nachweis in Milch 470.
88. Bestimmung in Honig 389.
90. Jodometrische Bestimmung in Gegenwart von Fructose und Aminosubstanzen 385. — Einfluß der Aminosäuren auf die Drehung 386.
92. Bestimmung neben Fructose 69.
93. Bestimmung des Verhältnisses zu Fructose bei der Unterscheidung von gespriteten Traubenmosten und Süßweinen 85, 88.
94. Nachweis 98; in Stoffen zur Erkennung von Schlicht- und Appreturmitteln 77.
96. Bestimmung in Schokolade 238. — Einfluß der Salzsäure auf das Drehungsvermögen 142.
97. Bestimmung unter Verwendung von gefiltertem Licht 217.
98. Bestimmung in wäßriger Lösung, Fleischsaft und Peptonlösungen 380.
99. Bestimmung der Carbonylgruppen 254, 256.
Siehe auch unter Zucker.
Glucosewert in der Weinanalyse **81**, 331.
Glucoside.
84. Reaktion auf Lävulose 471.
91. Mikrochemischer Nachweis in Pflanzenstoffen durch Mikrosublimation mit und ohne Vakuum 55.
Glucuronsäure.
81. Nachweis im Wein 334. — Colorimetrische Bestimmung 334.
95. Farbreaktion mit Naphthoresorcin 324.
Glühlampen.
96. Bestimmung des Kohlenstoffs in Wolframdrähten 137.
98. Gebrannte, Bestimmung des Wolframs 294.
Glühring 83, 121.
Glührückstand, Bestimmung von Sulfanilsäure **97**, 343.
Glühverlust.
83. Bestimmung in Phosphoriten 410.
94. Bestimmung im Portlandzement 249.
Glutarsäure, Dissoziationskonstante **81**, 467.
Glutarsäure-Diäthylester, Bestimmung der Löslichkeit in Wasser **93**, 200.
Glutathion.
88. Mikrobestimmung des reduzierten und des Gesamtglutathions in der Leber 78.

93. Titration mit Stärke als Indikator 370.
96. Colorimetrische Bestimmung in Bierhefe 460.
100. Bestimmung 55. — Trennung von Cystein 56.

Glutein, Bestimmung in Mehl **88**, 154.

Glutenin.
84. Bestimmung der Kohlenhydrate 474.
88. Dispersität und Sedimentationsgleichgewicht 50.

Glutin W, Zusammensetzung des Backhilfsmittels **92**, 450.

Glyceride.
84. Bestimmung zur Ermittlung von Nußfett (Cocusnußfett, Palmkernfett) in Butter 54. — Vollgesättigte, Untersuchung 54.
98. Glyceride, der gesättigten Fettsäuren, der Ölsäure und der Linolsäure, Bestimmung in Ölen 217.

Glycerin.
82. Bestimmung von schwefliger Säure 95.
85. Bestimmung des Siedepunktes durch Hochvakuumdestillation 357.
89. Bestimmung im Wein 477.
91. Farbreaktion 66. — Reaktion mit Borsäure 68. — Mikrochemischer Nachweis 66. — Mikrobestimmung durch Oxydation mittels Bleisuperoxyds und Lauge 67. — Unterscheidung von Glykol 67.
92. Nachweis und Bestimmung in Tabak 219, 220. — Bestimmung in Schmiermitteln 158. — Analyse 305.
93. Bestimmung zur Unterscheidung von gespriteten Traubenmosten und Süßweinen 86, 88.
94. Nachweis in Stoffen zur Erkennung von Schlicht- und Appreturmitteln 77.
95. Farbreaktion 235. — Nachweis 237.
96. Reaktionen 150.
97. Bildung bei der Vergärung von Dextrose 217. — Verwendung von gefiltertem Licht bei der Bestimmung 217. — Apparat zur Bestimmung 128.
98. Nachweis in Safran 377. — Apparat zur Bestimmung in Fluidextrakten und Tinkturen 73.
100. Nachweis 31; neben anderen Verbindungen 33; in Marzipan 225. — Bestimmung in Eidotter 64; colorimetrische mit Selenphotozelle 436. — Verwendung in der Jodometrie 204.

Glycerinkomplexe, Anwendung in der Maßanalyse **95**, 311.

Glycerin - Phosphor - Molybdän - Verbindungen, Darstellung **91**, 231.

Glycerinphosphorsäure.
85. Bestimmung der Orthophosphorsäure 302.
97. Bestimmung neben unterphosphoriger Säure und Phosphorsäure in pharmazeutischen Produkten 364.

Glycerinsäure, 95. Reaktion mit Naphthoresorcin 323. — Nachweis 323.

Glycerol siehe Polyosen.

Glycine, Bestimmung **82**, 340.

Glycinhaltige Peptide, Bestimmung des Aminostickstoffs **100**, 60.

Glycinin, Bestimmung der Kohlenhydrate **84**, 474.

Glycylglycin, Pufferungsvermögen **88**, 449.

Glykogen.
81. Verhalten gegen Lauge 267.
100. Verwendung von Tierkohle oder von Norit zur Adsorption bei der Glykogenbestimmung 227.

Glykokoll.
93. Bestimmung 67.
94. Titration mit Hilfe von Trübungsindikatoren 262.
100. Farbreaktionen 54. — Bestimmung des Aminostickstoffs 60.

Glykokollbetain, Nachweis in der Pflanze **98**, 152, 153.

Glykol.
91. Unterscheidung von Glycerin 67.
97. Bestimmung unter Verwendung von gefiltertem Licht 217.
Siehe auch unter Polyosen.

Glykolsäure.
83. Bestimmung unter Anwendung von Cerisulfat als Oxydationsmittel 204.
89. Nachweis 123.
92. Ermittlung des Verteilungskoeffizienten 307.

Glyoxylsäure **89**, 125; **100**, 134.
Goethit, Nachweis mit Benzidin **94**, 360.
Gold.
81. Potentiometrische Bestimmung 412. — Trennung, von Silber 411; von Platin 411.
85. Bestimmung, eines Gemisches von Gold und Tellur 286; potentiometrische 284.
87. Elektrolytisch-spektrographische Bestimmung 363.
89. Farbreaktion 362. — Nachweis bei Gegenwart von Palladium und Platin 363. — Bestimmung in Erzen des Transvaalbezirks 366; potentiometrische mit Kupferchlorürlösung 339, 343.
91. Spektroskopischer Nachweis des Bleis 282.
92. Nachweis, mit α-Naphthylaminchlorhydrat 12; in Edelmetall-Legierungen (Weißgold) 14. — Bestimmung mittels Hydrazinchlorhydrats 375. — Trennung von Iridium 381.
94. Tüpfelreaktion mit Kaliumjodid 115. — Bestimmung 213; mikroanalytische mittels aktiver Kohle 131.
95. Verhalten zu Platinmetallen in Treibhitzen von 1100—1200° C 351, 352.
96. Nachweis 209; mit Oxychinolinabkömmlingen 436; im Harn 424; spektralanalytischer 432; colorimetrischer 209. — Bestimmung in Seleniden 449.
97. Bestimmung in Platinmineralien 433; dreiwertiges, potentiometrische 198.
98. Bestimmung mittels unmittelbarer Scheidung 166.
99. Mikroreaktion 198. — Identifizierung 319. — Nachweis geringer Mengen neben Platin 199, 200. — Bestimmung kleiner Mengen, neben großen Mengen Eisen, Blei und Kupfer 308; neben Silber 310; in Goldlegierungen 309; mikroelektrolytische 319. — Trennung von Tellur 435.
100. Spezifische Wärme 202.
Siehe auch unter Edelmetalle.
Goldbarren, Bestimmung von Silber **89**, 365.
Goldchlorid, Ermittlung der Molekulargröße **91**, 37.
Goldelektroden.
82. Verwendung zur Spektralanalyse von Lösungen 291.
87. Verwendung in der Spektralanalyse 360.
96. Herstellung zum Nachweis von Kupfer, Silber und Blei 423.
Gold - Kupfer - Silber - Legierungen, spektroskopischer Nachweis des Bleis **91**, 282.
Goldlegierungen.
92. Analyse 375.
94. Mikroanalytische Untersuchung 113.
99. Bestimmung von Gold 309.
Goldprobe.
95. Einfluß der mechanisch-thermischen Vorbehandlung des Probenkorns auf dem Silberrückhalt des Goldes 351. — Dokimastische Goldprobe 351.
97. Scheidungsverlust 411.
Goldscheidung, Resistenzgrenze **94**, 213.
Goldschwefel, Bestimmung des freien Schwefels **91**, 32.
Gossypol, Bestimmung in Baumwollsaatmehl **99**, 70.
Granate, direkte elektrische Heizung der Granate in der Mikroanalyse nach Pregl **85**, 61.
Graphit.
82. Adsorptionsvermögen für Kohlendioxyd und Ammoniak 84.
89. Bestimmung der flüchtigen Substanz 151.
90. Bestimmung des Kohlenstoffs 237.
92. Bestimmung des Schwefels 477.
Graphit - Carborundum - Elektroden, Elektrodensystem bei potentiometrischen Bestimmungen **85**, 129.
Graphithaltige Schmierfette, Bestimmung des Kohlenstoffgehaltes **100**, 464.
Graphit-Platin-Elektroden, Elektrodensystem bei potentiometrischen Bestimmungen **85**, 125, 135.
Gras, Mikrobestimmung von Jod **97**, 157.
Grauguß, Bestimmung des Kupfers **84**, 198.

Graukeilmethode zur Bestimmung des Deckvermögens und der Transparenz trüber Medien **88**, 367.

Graulösungen. Verwendung bei Messungen mit dem Absolutcolorimeter **94**, 170; **98**, 347.

Grenzflächenspannung.
94. Messung 69. — Grenzflächenspannung zwischen den Mineralölen und den wäßrigen Elektrolytlösungen 68. — Grenzflächenspannung der mit Aktiverde behandelten Mineralöle 68. — Maß für Raffinationsgrad, Alterungszustand und Alterungsfähigkeit eines Öles 68.
95. Messung 57. — Grenzflächenspannung flüssig/flüssig, Messung mit dem Stalagmometer 57.
99. Bedeutung bei der pyknometrischen Dichtebestimmung fester Stoffe 418.

Grenzkonzentration 93, 372.

Grenzkonzentrationsanalyse in der quantitativen Spektralanalyse **81**, 403.

Grenzlösungen, Feststellung der Verdünnungsverhältnisse zwischen den Farbtönen zweier Grenzlösungen bekannter Konzentrationen **90**, 203.

Grenzregler 81, 398.

Grenzverhältnis 93, 372.

Grignardsreagens, Untersuchung von aktivierten Magnesiumkupferlegierungen zur Darstellung dieses Reagenses **82**, 446.

Großzahl-Forschung, Anwendung in der Lebensmittelchemie **98**, 220.

Grubengas.
85. Bestimmung der Gasveränderung durch Änderung der Resonanzfähigkeit eines von den Gasen durchströmten und von einem elektrischen System erregten Raumes 442.
87. Bestimmung von Kohlenoxyd 370.
90. Apparatur zur Untersuchung 351.

Gruppen.
95. Nachweis der Anionen des Filtrats der zweiten Gruppe 286. — Trennungsgang der letzten drei Gruppen der Kationen unter Ausschaltung von Schwefelammonium 284.
97. Kennzeichnende, Bestimmung 128.

Guajakol.
88. Bestimmung des Hydroxylgehaltes durch Acetylieren 238.
93. Reaktion 236.

Guajakol-Kupfersulfatlösung, Farbreagens auf Cyanide **82**, 184.

Guajakolpräparate, Reaktionen **93**, 236.

Guajakolsulfosaures Kalium siehe Thiocol.

Guanase, Darstellung der Fermentlösung **93**, 77.

Guanidin.
88. Bestimmung im Blut 399.
100. Einfluß der Wasserstoff-Ionen-Konzentration auf die Fällung 53.

Guanidincarbonat, Verwendung zur Bestimmung des Berylliums und dessen Trennung von Aluminium **87**, 422.

Guanidinlactat als Wägungsform für Milchsäure **82**, 261.

Guanin, Bestimmung in tierischen Geweben **93**, 77.

Guarana, Bestimmung des Kaffeins **91**, 69, 159.

Güte von Zinküberzügen auf Eisendrähten, Bestimmung **99**, 462.

Guineagrün B, Verwendung zum Färben von Lebensmitteln **88**, 391.

Gummi.
90. Bestimmung im Gasolin 150.
94. Verwendung als Klebstoff für Stoffe 77.
95. Bestimmung im Gasolin 362. — Herstellung eines gegen Wasserdampf beständigen, haltbaren Gummirings 429.

Gummi arabicum, Reaktion **84**, 472.

Gummierte Stoffe, 94. Nachweis geringer Kupfermengen 75. — Vereinfachung und Verfeinerung der Bestimmung von Kupfer 74.

Gummiring, Zusammensetzung eines gegen Wasserdampf beständigen, haltbaren Rings **95**, 429.

Gummiuntersuchung, Erzeugung trokkener Luft für die Feuchtigkeitskontrolle in einem Laboratorium für Gummiuntersuchung **88**, 127.

Gummiwischer zum praktischen Arbeiten **97**, 319.

Gußasphalt, Untersuchung und Beurteilung **87**, 158.

Gußeisen.
81. Bestimmung von Mangan 321.
84. Bestimmung, des Schwefels 53; des freien Schwefels 51; des Gesamtschwefels 51; des Schwefels in Pulver- und Bohrproben 198; des Mangans 130, 132. — Vermeiden der Bildung von Methylsulfid bei der Auflösung zur Bestimmung des Schwefels 199.
85. Bestimmung, des Phosphors 299; des Kohlenstoffs 83, 87, 88; des Kohlenstoffs und Absorption der Kohlensäure in mit Ascarit beschickten Absorptionsgefäßen 98; gasvolumetrische des Kohlenstoffs 385, 386. — Siliciumhaltiges, Bestimmung des Siliciums 304.
91. Bestimmung des Sauerstoffs nach dem Wasserstoff-Reduktionsverfahren 306.
92. Gußeisen mit hohem Kohlenstoffgehalt, Bestimmung von Chrom 285.
97. Bestimmung des Phosphors 349, 350. — Entfernung von Silicium 351.
98. Bestimmung des Schwefels 127.
99. Bestimmung, des Arsens 56; des Phosphors 57; des Schwefels 76.
Siehe auch unter Eisen.
Guttapercha. 98. Bestimmung der plastischen Eigenschaften 425.

H.

Haare.
88. Bestimmung von Arsen nach einer Standardmethode 7, 13.
95. Gefärbte, Nachweis von Metallen 383. — Bestimmung des Gehaltes an Arsen 376.
Haarfärbemittel, Nachweis von p-Phenylendiamin **100**, 357.
Haarrisse, Erkennung im Eisen **94**, 122.
Haarwasser 92, 45.
85. Nachweis des Isopropylalkohols 480.
Hackfleisch.
82. Bestimmung von schwefliger Säure 94, 96.
92. Nachweis von Salpeter 134.
Hähne, 95. Festgefrorene, Druckapparat zum Lockern 270. — Festsitzende, Lösen mittels Druckapparats 425.
Hämatit.
85. Bestimmung des Kohlenstoffs 94.
94. Nachweis mit Benzidin 360.
95. Bestimmung des Schwefels 84.
Hämocyanin, Bestimmung des Molekulargewichts mittels der Zentrifugenmethode **92**, 197.
H-Hämocyanin, Dispersität und Sedimentationsgleichgewicht **88**, 49.
L-Hämocyanin (monodispers), Dispersität und Sedimentationsgleichgewicht **88**, 49.
Hämoglobin.
81. Bestimmung im Blut mittels des Hämoglobinometers 208.
82. Reagens auf Fluor 182.
88. Dispersität und Sedimentationsgleichgewicht 49. — Sedimentationsgleichgewicht und Sedimentationsgeschwindigkeit 47, 49.
Hämoglobinlösungen, Bestimmung des osmotischen Koeffizienten von Natriumchlorid **95**, 60.
Hämoglobinometer 81, 208.
Härte, Bestimmung im Wasser **86**, 471; **87**, 81; **88**, 241.
90. Bestimmung der Resthärte im Kesselspeisewasser 23. — Titerstellung der Palmitatlösung 29.
92. Härte von Hochofenkoks, Prüfung 238.
94. Bestimmung in stark chloridhaltigen Wässern 295.
95. Ermittlung im Wasser 185.
98. Härte von Wasser, Darstellung der Seifenlösung 453. — Fehler bei der Bestimmung 453.
Hafermehl siehe Mehl.
Hafnium, 92. Nachweis 440. — Bestimmung als Selenit 433. — Trennung von Titan, Cer und Thorium 440. — Anreichern in Zirkonpräparaten durch fraktionierte Fällung der Phosphate aus oxalsaurer Lösung 444.
Haftfestigkeit von Erdölasphalt bei Erdölasphaltemulsionen, Feststellung **97**, 299.

Hahnfette.
83. Untersuchung auf ihre Brauchbarkeit für Vakuumarbeiten bei verschiedenen Temperaturen 122.
95. Eigenschaften und Darstellung 431.
100. Untersuchung der Löslichkeit von Schwefeldioxyd in Hahnfetten 36.
Halbelemente 81, 463.
Halbfabrikate, Bestimmung des Mangans **99**, 77.
Halbmikrobuttersäurezahl, Bestimmung in Butterfett **94**, 288.
Halbmikrokennzahlen von Butterfett und Cocosfett **94**, 288.
Halbporzellanmassen, Feststellung der Feuchtigkeit **88**, 127.
Halbschattenpolarimeter, Beleuchtung mit der Quecksilberdampflampe **89**, 53.
Haldane apparat, Verwendung von Quecksilberverschlüssen zur Vermeidung von Undichtigkeiten bei der Bestimmung der Kohlensäure **83**, 447.
Halogene.
81. Bestimmung 232, 413.
82. Mikroanalytische Bestimmung in organischen Substanzen 256.
83. Bestimmung in organischen Halogenverbindungen mit benzylalkoholischer Kalilauge 215.
84. Bestimmung in organischen Substanzen 225, 235, 465. — Apparat zur Bestimmung 233.
85. Potentiometrische Bestimmung 131, 132, 133, 135.
86. Nachweis und Bestimmung 320. — Bestimmung, nach der Methode von O. Gasparini 25; mit stabilisierter Elektrode 453.
87. Reaktion mit Tetramethylbase 57. — Nachweis neben Thiosulfaten 294; freie, Nachweis mit p-Aminodimethylanilin 294. — Trennung 295, 298.
91. Nachweis und Bestimmung 210. — Bestimmung 212.
94. Nachweis und Bestimmung 52. — Bestimmung in organischen Substanzen 368.
95. Mikrobestimmung in organischen Substanzen 244, 249.
96. Bestimmung 125; argentometrische in organischen Substanzen 308, 311; elektrolytische in organischen Substanzen 202.
97. Nachweis und Bestimmung 207. — Mikrobestimmung, in organischen Substanzen 124, 126, 127; in Säurechloriden 127; in Seitenketten 127; am Kern sitzende Bestimmung 293.
98. Bestimmung, in organischen Verbindungen unter Verwendung von Natriumsuperoxyd 260; in verbrennlichen Stoffen 463. — Apparat zur Bestimmung 463.
99. Nachweis und Bestimmung 431.
100. Mikrobestimmung 428, 429. — Mikrobombe zur Bestimmung 429, 430.
Halogenide, Bestimmung kleiner Mengen Jodid **86**, 323.
Halogen-Ionen.
83. Potentiometrische Titration mit Silbernitrat in Gegenwart von Binatriumsulfit und Natriumbisulfit 220.
93. Titration mit Quecksilbernitratlösung 370.
94. Nachweis 52. — Trennung mit Chloramin T 52.
Halogenometallammine, Verwendung zum Nachweis von Quecksilber **89**, 187.
Halogenrhodanide, Verhalten gegen Wasser **81**, 290.
Halogenverbindungen 96, 457; **97**, 293.
86. Nachweis und Bestimmung 320.
Halogenwasserstoffsäuren, indirekte Bestimmung nebeneinander **96**, 263.
Halowaxöl (Chlornaphthalin), Verwendung als Fettlösungsmittel bei der Bestimmung von Öl aus Olivenöl **82**, 336.
Hammelfett, Bestimmung der Fettsäure **91**, 132.
Hammelfleisch, chemische Veränderung des Fettes **88**, 383.
Hammeltalg, Vorkommen der Vaccensäure **83**, 224.
Handelsarsen, Bestimmung des Antimons **91**, 374.
Handelsdynamit, 81. Nachweis der Nitroglykole 329. — Verunreinigung mit Ölen, Fetten und Harzen 329.

Handelserzeugnisse, photochemische Bestimmung der schwefligen Säure **82**, 95.

Handelsfluornatrium, 96. Bestimmung des Gehaltes, an Natriumfluorid 218; an Natriumcarbonat (Hydroxyd), Natriumhydrofluorid und Natriumsilicofluorid 219. — Analyse 218.

Handelsglucose, Zusammensetzung **81**, 146, 148.

Handelskresole, Bestimmung von o-Kresol **93**, 237.

Handelskupfer.
90. Bestimmung des Antimons 118.
99. Bestimmung des Arsens 53.

Handelsmennige 100, 128.
99. Bestimmung des Kupfers 74.

Handelsmilchsäure, 82. Bestimmung der Lactylmilchsäure 261. — Untersuchung 261.

Handelsprodukte, Bestimmung von Nicotin **89**, 397.

Handelszink.
93. Bestimmung von Antimon, Zinn und Blei 468. — Untersuchung 468.
98. Trennung des Cadmiums von Zink 289, 290.

Handelszinksulfid, Bestimmung des Zinksulfids **98**, 146.

Handkneter für die Herstellung von Emulsionen im Laboratorium **95**, 271.

Handvakuumpumpe für Mikrofiltrationen **95**, 424.

Hanf, Gehalt an Phytin **95**, 220.

Hanföl.
82. Ermittlung der Zusammensetzung 396.
98. Gehalt an Glyceriden 217.
99. Methanolzahl 373.

Hanfölfirnis, Dielektrizitätskonstante **96**, 79.

Harn.
81. Bestimmung, des Porphyrins 127; der Sulfate 149; des Gesamtschwefels nach Veraschung 149; des anorganischen und organischen Sulfats 149; des Gesamtsulfats 149; des Arsens 157.
82. Bestimmung, von Magnesium 348; von Spuren Jod 339. — Konservierung mit p-Oxybenzoesäureester 111.
84. Reaktion 472. — Nachweis von Luminal 158; mikrochemischer, von Blei 395; von Quecksilber 396. — Bestimmung, des Jods 79; der Glucose 142; des Zuckers nach der Methode von G. Bertrand 479. — Diabetischer, Bestimmung des Stickstoffs 393. — Trinitrophenol als Zuckerreagens in der Harnanalyse 480.
85. Bestimmung, der Benzoesäure 100; kleiner Mengen Wismut 239.
87. Bestimmung, des Ammoniaks 42; des Eiweißes 398; des Globulins 398; des Natriums 40.
90. Bestimmung, des Broms 239; des Ammoniaks 239; des Kaliums 307. — Untersuchung 239.
91. Bestimmung, von Formaldehyd 131; des Phosphors 238, 319; des Harnstoffs 316; der Harnsäure 317; des Magnesiums 318; des Gesamtschwefels 320. — Analyse 316.
92. Bestimmung, der Chloride 311; von Hexamethylentetramin 407.
93. Bestimmung, des Harnstoffs 71; kleiner Mengen Quecksilber 476.
94. Titrimetrische Bestimmung sehr kleiner Mengen Nicotin 12, 16.
96. Nachweis der Fructose 146; spektralanalytischer von Quecksilber und Gold 424. — Bestimmung reduzierender Zucker 53.
97. Nachweis, von Blei 384; kleiner Mengen, von Wismut 148; von Blei 149; von Sulfat 154; von Schwefel 155; von Jod 158, 369, 376, 377; des anorganischen Jods 378; des Stickstoffs unter Verwendung von Selen als Katalysator 451; des Zuckers 459; in Milch 62.
98. Nachweis von Schlafmitteln 158. — Bestimmung des Alkohols 79.
99. Bestimmung, der Chloride 160; von Brom 230, 232, 238; von Brom und Chlor nebeneinander 238.
Siehe auch unter Urin.

Harnfarbstoffe, spektrometrische Bestimmung **81**, 126.

Harnsäure.
88. Bestimmung in Gegenwart von Harnstoff 60.
91. Bestimmung im Harn 317.
95. Nachweis mit der Murexidreaktion 375.
97. Bestimmung in Blut 454.

Harnstoff.
81. Verwendung zum Zerstören von Nitriten in Bodenlösungen 376.
85. Bestimmung des Kohlenstoffs in verdünnter wäßriger Lösung 165.
88. Nachweis mit Xanthydrol 58. — Bestimmung mit Natriumhypobromit 58. — Potentiometrische Titration mit der Chloranilelektrode 279. — Analyse und Verwendung als Bezugssubstanz bei physikochemischen und Kolloidforschungen 59. — Ammoniumcarbamat als Zwischenprodukt bei der Wirkung von Urease auf Harnstoff 59.
89. Bromjodometrische Bestimmung 301.
90. Bestimmung nach der Urease-Methode 239. — Verwendbarkeit der jodometrischen Ammoniakbestimmungs-Methode von Skrabal-Artmann zur Bestimmung von Harnstoff 170. — Apparatur zur Bestimmung 172.
91. Bestimmung im Harn 316.
93. Bestimmung, im tierischen Material 68; im Harn 70, 71. — Mikroureometer zur Messung des aus Harnstoff freigemachten Stickstoffs 71.
96. Gehalt an Quecksilber 441.
97. Bestimmung in Blut 452, 453.
98. Bestimmung des Molekulargewichts 267.

Harnstoff-Formaldehydkondensationsprodukte siehe Kunstharze.

Harnstoff-Nitratgemische, Bestimmung des Gesamtstickstoffs **84**, 390.

Harnzucker, Bestimmung **97**, 459.

Hartblei, Bestimmung des Bleis **93**, 257.

Hartfette, Bestimmung der Schmelzausdehnung **88**, 370.

Hartharz, Bestimmung im Hopfen **91**, 229.

Hartkäse, Verfolgung der Gärung mit Hilfe der Gasanalyse **94**, 223.

Hartmetall „Widia" für chemische Zwecke **95**, 434.

Harze.
81. Vorkommen als Verunreinigung in Handelsdynamit 329.
82. Flüssige, Bestimmung der Viscosität 170.
83. Wasserdampfdestillationsapparat zur Bestimmung der Lösungsmittel in Harzen 454.
85. Apparat zur Bestimmung des Erweichungspunktes 149.
87. Bestimmung in Mooren 234.
88. Reaktion 374. — Anormale Jodzahl 377.
91. Polymerisierte, Bestimmung in Steinkohlen und Braunkohlen 147; titrimetrische im Hopfen 228.
99. Nachweis in Leinöl 371.
100. Dunkle, Bestimmung der Säurezahl 210.

Harzhaltige Tinkturen, Bestimmung des Alkohols **97**, 363.

Harzöl.
83. Bestimmung der Jodzahl 226.
88. Reaktion 374.
99. Nachweis in Leinöl 371.

Harzsäuren.
81. Jodzahl 272.
88. Reaktion 239.
91. Nachweis in Seife 475.

Harzseife, Oberflächenspannung **90**, 154.

Harzspiritus, Nachweis von Petroleum **99**, 374.

Harztest, Bestimmung in Motortreibstoffen **95**, 363.

Haselnüsse, Untersuchung mit der Quarzlampe **81**, 130.

Haselnußöl, Vorkommen der Stearinsäure **81**, 251.

Haushaltungslauge, Verwendung als Absorptionsmittel für Kohlensäure bei der Kohlenstoffbestimmung im Stahl **85**, 98.

Hausmannit, Nachweis mit Benzidin **94**, 360.

Haut.
83. Apparat zur Bestimmung der Durchlässigkeit von Haut für Flüssigkeiten 445.
91. Bestimmung des Schwefels 268.
95. Boraxlösung als Schutz gegen und bei Verätzungen 370.

Hautanhänge, Bestimmung von Arsen nach einer Standard-Methode **88**, 7.
Hautleim, Bestimmung der Viscosität **100**, 158.
Hautpulver, 89. Bestimmung der Gerbstoffe 79. — Hautpulver für die quantitative Gerbstoffbestimmung 75.
Hautschädigende Stoffe, Nachweis in gefärbtem Leder (Hutleder) **95**, 370.
Hautsubstanz, Bestimmung im Leder **95**, 452.
Heber, automatischer, Entwicklung aus dem einfachen Winkelheber **94**, 258.
Hectorsche Base (Diphenyldiiminotetrahydromiazthyol), **83.** Verwendung zum Nachweis des Schwefelkohlenstoffs 98. — Darstellung 98. — Bildung einer Additionsverbindung mit Schwefelkohlenstoff 99.
Hefe.
81. Abscheidung von Blei aus dem Wein durch Hefe 159. — Verhalten gegen Citronensäure 334.
82. Bestimmung des Rohfettgehaltes 396.
83. Bestimmung des Rohfettgehaltes 229.
Heftpflaster, Prüfung **98**, 75.
Heidehonig.
94. Untersuchung 299.
95. Auftreten von Thixotropie 96.
Heidelbeeren, Gehalt an Oxalsäure **97**, 3.
Heidelbeersaft.
83. Bestimmung der Alkalität 240.
89. Nachweis im Wein 467.
95. Nachweis 212.
100. Nachweis 229.
Heidelbeerzider, Untersuchung **100**, 229.
Heilmittel.
96. Farbreaktionen 381.
98. Nachweis 153.
Heißdrahtglasschneider 100, 40.
Heißextraktion, Apparate **89**, 212.
Heißwassertrichter 98, 428.
Heizgasanalyse für Heizwert- und Verbrennungsberechnungen **92**, 38.
Heizring, beweglicher, zum Eindampfen salzhaltiger Lösungen bei der Gewichtsanalyse **89**, 50.
Heizstrom eines Ofens, automatische Regulierung **98**, 422.
Heizung, elektrische, Trockenschrank **89**, 206.
Heizungsanlagen, automatische Sicherung zum Schutz von Heizungsanlagen **83**, 450.
Heizwert.
82. Bestimmung von Kokereigas 81.
83. Heizwert von Gasen, Bestimmung 294.
85. Bestimmung des Heizwertes, von Koksofengas mit dem Junkersschen Heizwertmesser 454; von kleinen Gasmengen mittels des „Union"-Calorimeters 456; von Generatorgas mit dem Caloriskop von Strache-Löffler 456.
88. Heizwert von Kohle, Bestimmung 309. — Formel zur Berechnung aus der Elementarzusammensetzung 310.
89. Heizwert von Leuchtgas, Bestimmung 46.
90. Bestimmung von aschereichen Kohlensorten 63.
92. Berechnungen für die Heizgasanalyse 38. — Heizwert von Kohle, Fehlerquellen bei der Bestimmung 475. — Anfertigung einer Rechentafel für die Berechnung von festen Brennstoffen 476. — Nomogramm zur Berechnung aus der Elementaranalyse 476. — Heizwerte und Kennzeichen der handelsüblichen deutschen, englischen und amerikanischen Kohlen 476.
95. Unterer, Verfahren und Einrichtung zur Bestimmung 267.
98. Bestimmung in flüssigen Brennstoffen 260.
99. Heizwert von Kohlen und Brennstoffen, Berechnung aus der Elementaranalyse 149, 150.
Heizwertmesser zum Prüfen des Heizwertes von Gasen **83**, 294.
Helianthin.
82. Helianthin als Indikator bei der bromometrischen Bestimmung von Oxin 31.
93. (Methylorange III), Verwendung zur Herstellung unveränderlicher Vergleichslösungen für die colorimetrische Bestimmung des Titans 222.
Helium.
90. Bestimmung neben Neon in Gasen 356.

94. Ermittlung geringer Mengen 425.
96. Messung kleinster Mengen 40.
99. Spektroskopische Untersuchung in Erdgasen 36.
Heliumlicht, Benutzung bei refraktometrischen Untersuchungen **91**, 363.
Helium-Neongemische, Mikroanalyse **99**, 318.
Helligkeit, Prüfung von Weißpigmenten **91**, 392.
Helligkeitsgrad des Mehles, Messung mit dem Photometer **88**, 156.
Helmitol, Bestimmung von Hexamethylentetramin **92**, 408.
Hemicellulose.
92. Bestimmung in den bei der Alkalicelluloseherstellung abfallenden Laugen 224.
94. Bestimmung in Preßlaugen der Kunstseidefabriken durch Oxydation mit Kaliumbichromat 436.
96. Bestimmung in Pflanzenmaterial 152.
Hemihexosane, Bestimmung in Futter- und Nahrungsmitteln **88**, 319.
Hemipentosane, Bestimmung in Futter- und Nahrungsmitteln **88**, 319.
Hempelsche Gaspipette, Modifikation **81**, 218.
Heptan, Bestimmung von Kohlenstoff und Wasserstoff **100**, 292.
n-Heptan, Isolierung und Bestimmung in Midcontinent-Rohöl **95**, 101.
Heptylsäure, Nachweis mit Schwermetallen **98**, 148.
Herba Ephedrae, Bestimmung der Alkaloide **97**, 146.
Herbstzeitlosensamen, Wertbestimmung **90**, 70.
Herdbrenner, Prüfapparat **95**, 430.
Heringe, Bestimmung von Ammoniak, Trimethylamin und Aminen **92**, 219.
Heroin, mikrochemischer Nachweis im Speichel **91**, 50.
Herz, Zerstörung der organischen Substanz mit Perchlorsäure **91**, 160.
Herzgase, Nachweis von Sauerstoff mit Stickoxyd **95**, 275.
Heu, Vorkommen von Arsen **81**, 159.
Hexaacetylsorbit, Darstellung aus Benzalsorbit **89**, 464.
Hexabromidzahl.
83. Bestimmung in Leinöl 229.
95. Bestimmung in Ölen 219.
Hexahydrat des Ammoniummagnesiumphosphats, gravimetrische Bestimmung des Phosphat-Ions vom Gesichtspunkt des Löslichkeitsproduktes **94**, 430.
Hexamethyldiamino-isopropyl-dijodid siehe Jodisan.
Hexamethylentetramin.
85. Bestimmung des Kohlenstoffs in verdünnter wäßriger Lösung 165.
86. Verwendung als analytisches Reagens zur Bestimmung der Metalle der Ammoniumgruppe bei Gegenwart von Mangan, Nickel, Kobalt und Magnesium 13.
88. Volumetrische Bestimmung 62.
91. Bestimmung in Präparaten 400.
92. Nachweis in Lebensmitteln 134. — Bestimmung, in Arzneizubereitungen 406; im Harn 407; im Helmitol (anhydromethylencitronensaures Hexamethylentetramin) 408.
94. Nachweis kleiner Mengen in der Konservierungsflüssigkeit von Fischkonserven 373.
Hexamin siehe Hexamethylentetramin.
Hexan, Bestimmung von Kohlenstoff und Wasserstoff **100**, 292.
n-Hexan, Bestimmung im Midcontinent-Erdöl **91**, 465.
Hexavanadinsäure, Bildung **88**, 230.
Hexosen.
81. Bestimmung im Wein 331.
84. Reaktion 473.
90. Bestimmung in den Hydrolysaten von Polysacchariden 393.
Hexosephosphorsäure, Bestimmung der Orthophosphorsäure **85**, 302.
Hexuronsäure, Beziehung zu Vitamin C **92**, 215.
Hilfselektrode.
81. Gebremste, Verwendung bei elektrometrischen Titrationen 458.
83. Abgeänderte 126.
Hilfsgerät.
98. Hilfsgerät zum Filtrieren 428.
100. Hilfsgerät zur Erleichterung der Ablesung bei Schmelzpunktsbestimmungen 115.
Hilfsmittel für radioaktive Untersuchungen **87**, 201.
Hilfstabelle zum Ablesen des Faktors verdünnter Normallösungen **93**, 371.
Hilfsvorrichtungen für das Laboratorium **83**, 120.

Himbeeren, Gehalt an Oxalsäure **97**, 3.
Himbeersäfte.
81. Nachweis von Kirschsaft 260. — Ergiebigkeitsprüfung 260. — Beurteilung 260.
82. Sinnenprüfung 397. — Erkennung einer Verfälschung durch Johannisbeer- und Brombeersaft 397.
84. Bestimmung der Ameisensäure 387. — Gehalt an Ameisensäure 365.
87. Ausgiebigkeitsprüfung 148. — Untersuchung 148. — Beurteilung 148.
97. Nachweis und annähernde Bestimmung eines Zusatzes von Kirschensaft durch spektrophotometrische Untersuchung 182.
Himbeersirup.
83. Bestimmung der Alkalität 240.
84. Nachweis und Bestimmung von Dextrin 145.
91. Nicht krystallisierende, Ermittlung der Invertzuckermenge 218. — Erzeugung 218.
99. Bestimmung der Citronensäure 93.
Hippursäure, Formoltitration **87**, 143.
Hippursaures Kobalt, Bestimmung von Kobalt **89**, 111.
Hippursaures Kupfer, Bestimmung von Kupfer **89**, 111.
Hippursaures Nickel, Bestimmung von Nickel **89**, 111.
Histamin.
93. Isolierung aus der Magenschleimhaut 79.
97. Bestimmung 361.
100. Einfluß der Wasserstoff-Ionen-Konzentration auf die Fällung 53.
Histidin, Einfluß der Wasserstoff-Ionen-Konzentration auf die Fällung **100**, 53.
Histon, Dispersität und Sedimentationsgleichgewicht **88**, 50.
Hochdruckapparatur zur Durchführung von Reaktionen in flüssiger Phase bei erhöhter Temperatur und höherem Druck **95**, 272.
Hochdruckreaktionen, Laboratoriumsapparatur **98**, 122.
Hochfrequenz-Induktionsofen, Anwendung zur Bestimmung des Kohlenstoffs in schwer schmelzbaren Legierungen **85**, 397.
Hochleistungskühler aus Glas **92**, 103.
Hochofengase, Ermittlung des Heizwertes **83**, 295.
Hochofenkoks, 92. Bestimmung der Reaktionsfähigkeit 478. — Anforderungen in bezug auf Härte, Zerreiblichkeit und Reaktionsfähigkeit 238.
Hochofenschlacke, 88. Bestimmung der Kieselsäure unter Verwendung von Perchlorsäure 90. — Granulierte, Feststellung der Feuchtigkeit 127.
Hochofenzement - Rohmehl, 81. Bestimmung, von Kieselsäure 479; von Kalk 479.
Hochpolymere Verbindungen, Umgestaltung des Siedegefäßes bei der Bestimmung des Molekulargewichtes **91**, 37.
Hochsilicierte Stähle, Bestimmung von Vanadin **87**, 134.
Hochtemperaturkoks, Zündtemperatur **100**, 151.
Hochtrocknung von Luft **95**, 358.
Hochvakuumdestillation.
85. Hochvakuumdestillation mit Hilfe von flüssiger Luft und aktiver Kohle 356.
98. Einbringen einer Glasspirale zur Entfernung des lästigen Spritzens 279.
Hochvakuumfett 95, 431.
Hochvakuummanometer 89, 219.
Hochviscose, undurchsichtige Flüssigkeiten, Bestimmung der relativen Viscosität **89**, 223.
Hohlgranate, 89. Verbesserung 67. — Heizung 67.
Holland, Lebensmittelkontrolle **92**, 64.
Holokain 95, 111.
84. Reaktion 157.
Holz.
83. Verhalten im Ultraviolettlicht 393.
88. Farbreaktion mit Phenylhydrazinchlorhydrat 464. — Bestimmung des Wassergehaltes durch Ermittlung der elektrolytischen Leitfähigkeit 364.
89. Bereitung für die quantitative Gerbstoffbestimmung 76. — Grünes und trockenes, Erkennung 395.
92. Bestimmung des Lignins 154.
94. Konserviertes, Bestimmung des Natriumfluorids 86.

100. Nachweis, von Pyridin 68; von Casein 69. — Bestimmung, von Methoxyl 65; von Quecksilber, Zink, Fluor und Arsen in imprägniertem Holz 70. — Prüfung für Flammenschutz 69. — Charakterisierung der Holzarten durch den Magnetismus ihrer Aschen 64.

Holzauszüge, Untersuchung unter der Quarzlampe **81**, 130.

Holzimprägnierung 100, 64.

Holzkohle.
82. Adsorptionsvermögen für Kohlensäure 84.
87. Adsorption von Ammoniak 54.

Holzkonservierungsmittel, 100. Prüfung 72. — Bestimmung 74.

Holzöl.
83. Bestimmung der Jodzahl 226.
84. Chinesisches, Erkennung und Bestimmung 67. — Bestimmung in Firnis 68. — Rhodanometrie 377. — Zusammensetzung des Öles 378.
88. Chinesisches, Prüfung 387.
99. Reaktion 372.

Holzölartige Anteile, Bestimmung in Lackprodukten **95**, 224.

Holzschliff.
88. Farbreaktion mit Phenylhydrazinchlorhydrat 464.
95. Siebanalysen mit Untertrennung in Holzmehl und gröbere Fraktionen verschiedener Faserlängen 359.

Holzspäne, Bestimmung von Blutspuren **81**, 209.

Holzsubstanz, Bestimmung in Steinholz **96**, 159.

Holzteer, Bestimmung in Mischungen, die Harze, Peche, Kautschuk oder Guttapercha enthalten, wie Chatterton, geteerte Bänder **98**, 71.

Homatropin, mikrochemische Reaktion **83**, 319.

Homöopathische Aconitum- und Gelsemiumpräparate, Bestimmung der Alkaloide **95**, 372.

Homöopathische Verreibungen, Luminescenzanalyse **86**, 394.

Homogenisierungspunkte zweier flüssiger Phasen, Mikrobestimmung **99**, 355.

Homoumbelliferon, Bildung bei der Fluorescenzreaktion der Äpfelsäure **82**, 474.

Honig.
81. Nachweis von Oxymethylfurfurol 268. — Untersuchung 253. — Unterscheidung von Kunsthonig 253, 255. — Verhalten unter der Quarzlampe 130.
82. Nachweis von Furfurol 398. — Untersuchung 330, 398. — Verhältnis von Fructose zu Glucose 331. — Furfurol- und Diastasegehalt von erhitztem Honig 398.
83. Beobachtungen über die Formoltitration 312.
84. Nachweis des Invertzuckers durch Bestimmung des Lävulosins 469. — Nachweis und Bestimmung von Dextrin 143.
86. Ultraviolettabsorption 394.
87. Untersuchung 302. — Phloroglucinprobe 304. — Diastasezahl 302. — Beurteilung 302, 303.
88. Nachweis in Kunsthonig 388; erhitzter, Nachweis des Furfurols und der diastatischen Kraft 66. — Bestimmung, der diastatischen Kraft 66; von Dextrose und Lävulose 389. — Untersuchung 388.
89. Untersuchung 146. — Gefrierpunktserniedrigung 146.
91. Nachweis von Auslandshonig mit Hilfe der Pollenanalyse 223. — Prüfung des Diastasegehaltes 223. — Unterscheidung, von Kunsthonig 223; von Kunsthonig und von erhitztem Honig 223. — Untersuchung 223.
92. Nachweis von künstlichem Invertzucker 58. — Bestimmung, der elektrischen Leitfähigkeit 57; der Wasserstoff-Ionen-Konzentration 58. — Untersuchung 57. — Kontrolluntersuchung 67. — Krystallisation 60. — Erhitzen von krystallisiertem Honig 60.
94. Untersuchung 299.
95. Untersuchung 95; des Wassergehaltes 96; der Viscosität 96. — Ausfall der Fiehe schen Reaktion bei Mel depuratum 95.
96. Bestimmung, der Feuchtigkeit 150; polarographische der Zucker 207. — Verwendbarkeit der Ninhydrinreaktion auf

Aminosäuren bei der Untersuchung 139.
97. Polarographische Bestimmung von Fructose 202.
100. Nachweis in Gemischen mit Kunsthonig 229. — Bestimmung, des Zuckers 227, 231; des Gesamtzuckers 231; des Wassers 231; von Stickstoff 141. — Untersuchung 229. — Beurteilung 234. — Gehalt an Rohrzucker und Dextrin 234.

Honigbackwaren, Nachweis von künstlichem Invertzucker **92**, 58, 59.

Honigdiastase 87, 303, 304.
100. Bestimmung und Herkunft 230.

Honigfarben, Bestimmung **94**, 299.

Honigkuchen.
82. Untersuchung 330, 332.
92. Nachweis von künstlichem Invertzucker 59.
100. Untersuchung 229, 234.

Honigtauhonig, scheinbarer Saccharosegehalt **87**, 305.

Hopcalite (Mischung einiger Metalloxyde), Verwendung in Gasmasken zum Schutz gegen Kohlenoxyd **85**, 113.

Hopfen.
83. Bestimmung des Wassers 258.
91. Titrimetrische Bestimmung der Harze und der freien Fettsäuren 228.
96. Bestimmung, von Blei, Kupfer, Arsen 293; colorimetrische der konservierenden Wirkung 228.

Hordeum vulgare, Unterscheidung von keimfähigem und nicht keimfähigem Samen **91**, 63.

H-Säure, Verhalten **81**, 64.

Hübnerit (Manganowolframat), Bestimmung des Wolframs **85**, 218.

Hühnchen, Bestimmung des Cholesterins nach der Digitoninmethode **83**, 313.

Hühnereier.
83. Bestimmung des Cholesterins nach der Digitoninmethode 313.
94. Bestimmung der Frische mit der Ultralampe.
97. Bestimmung des Gefrierpunktes **57**.

Hühnerfett.
91. Bestimmung der Fettsäuren 131.
92. Untersuchung 460.

Hühnerfleisch siehe Fleisch.

Hüttenkoks, Bestimmung der Verbrennungswärme **90**, 64.

Hüttenprodukte, Anwendung der Röntgenspektroskopie bei der chemischen Analyse **94**, 344.

Huminsäure.
87. Bestimmung in Mooren 234.
96. Bestimmung in Braunkohle 194.

Humusboden, Verhalten beim Trocknen für die Nitratbestimmung **81**, 372.

Humushaltige Wässer, Bestimmung der Kohlensäure **98**, 451.

Humussäuren, 95. Bestimmung in den Ligniten 363. — Kolloidgelöste, Filtration 359.

Hundefleisch siehe Fleisch.

Hundemuskel, Bestimmung des Cholesterins **94**, 442.

Hundeplasma, Untersuchung unter Verwendung der Chinhydronelektrode **98**, 39.

Hundeserum, Untersuchung unter Verwendung der Chinhydronelektrode **98**, 39.

Hutleder, Prüfung auf hautschädigende Stoffe **95**, 370.

Hydrargyrum oxycyanatum, 84. Nachweis von Alkalicyaniden 156. — Nachweis und Bestimmung 156.

Hydrastin.
91. Mikrochemische Reaktion 51.
97. Reaktion 147.

Hydrastiswurzel, Wertbestimmung **90**, 72.

Hydratationsgrad, 98. Hydratationsgrad, von Ionen 267; von Natriumchloridlösungen 268.

Hydrate der Perchlorsäure und des Magnesiumperchlorats **95**, 273.

Hydraulfaktoren, Schnellbestimmung in Zement und Zementrohstoffen **96**, 155.

Hydrazin.
83. Verwendung als Reduktionsmittel bei der elektrolytischen Trennung von Blei und Wismut 141.

89. Einfluß der Wasserstoff-Ionen-Konzentration auf das Reduktionspotential 291. — Änderung des Potentials einer Platinelektrode in Hydrazin enthaltenden Lösungen mit dem p_H-Wert 291.
91. Bestimmung 364.
95. Reaktion 354.
96. Bestimmung mit Chloramin 325.
97. Potentiometrische Bestimmung 199. — Titration mit Permanganat unter Verwendung von Kaliumjodid 199.

Hydrazincarbonat, Fällungsreagens auf Aluminium in schwach saurer Lösung **83**, 297.

Hydrazinsulfat, Formoltitration **91**, 412.

Hydrazinverbindungen, Mikrobestimmung des Stickstoffs **100**, 428.

Hydrazodicarbonamid, Verwendung zum Nachweis von Cyanat in Cyanid **88**, 77.

Hydrierapparat zur Messung der Gasabsorption kleiner Substanzmengen **100**, 437.

Hydrierzahl (Wasserstoffzahl) von ungesättigten Verbindungen, Bestimmung **82**, 338.

α-Hydrindon, Farbreaktion **100**, 216.

β-Hydrindon, Farbreaktion **100**, 216.

Hydrocellulose.
92. Nachweis 148.
95. Reaktion zur Unterscheidung von Oxycellulose 364.
100. Unterscheidung von Oxycellulose 314.

Hydro-Chinhydronelektrode.
83. Chemische Vorgänge bei ihrer Verwendung 52.
85. Verwendung zur p_H-Bestimmung in biologischen Flüssigkeiten, Serum und Blut 72.

Hydrochinon.
81. Nachweis und Bestimmung neben Resorcin und anderen Phenolen 325. — Bestimmung neben Brenzcatechin 326. — Dissoziationskonstante 466.
83. Oxydation mit Cerisulfat 220.
91. Hautreizender Farbstoff 455.
93. Optische Methoden zum Studium reversibler organischer Oxydations-Reduktionssysteme 283.
96. Bromacidimetrische Bestimmung 119.
98. Reaktion mit Nitraten 228. — Bromacidimetrische Bestimmung 74.

Hydrochinonsulfonsäure zur Identifizierung und Bestimmung von Nitraten in Wässern **83**, 394.

Hydrolysate von Polysacchariden, Bestimmung von Hexosen **90**, 393.

Hydrolyse, 88. Zeitliche 437. — Zurückdrängung der Hydrolyse 437.

Hydrolysenzahl, Ermittlung in Cellulose **92**, 385.

Hydrosilicat-Ion, Berechnung in Mineralwassern **82**, 231.

Hydrosulfid, acidimetrische Bestimmung neben Sulfid **94**, 180.

Hydrosulfit siehe Hyposulfit.

Hydrosulfometer 81, 395.
90. Hydrosulfometer zur Bestimmung von Hydrosulfit 295.

Hydroxyde.
92. Bestimmung in Kesselwasser 466.
95. Untersuchungen über die Fehlermöglichkeiten bei der Fällung mit Ammoniak 282.
98. Fällung 265.

Hydroxyl, Mikrobestimmung **100**, 435.

Hydroxylamin.
83. Verwendung als Reduktionsmittel bei der elektrolytischen Trennung von Blei und Wismut 141.
94. Einwirkung als Fällungsmittel in neutraler oder saurer Lösung auf verschiedene Kationen 343. — Verwendung als Fällungsmittel von Kupfer-Ionen 343.
100. Farbreaktion 53.

Hydroxylaminchlorhydrat, Farbreagens auf Kupfer **82**, 178.

Hydroxylamin-disulfonsaures Natrium, 83. Darstellung 4. — Verwendung zur Darstellung von Diacetyldioxim 2.

Hydroxylaminsalze, titrimetrische Bestimmung **100**, 211.

Hydroxylamin-Verfahren zur Kationen-Trennung **87**, 341.

Hydroxylhaltige Substanzen, Bestimmung **88**, 238.

Hydroxyl-Ionen, Nachweis **87**, 43.

Hydroxylzahl.
92. Hydroxylzahl von Ölen, Fetten und Wachsen, Bestimmung 457.
98. Bestimmung in Fetten 218.
Hydrozinkit, Luminescenz **83**, 393.
Hygroskopische Substanzen.
88. Offenes Wägen 266.
100. Verfahren zum Filtrieren 120.
Hyoscyamin.
86. Unterscheidung von Atropin 62.
91. Bestimmung in Bilsenkraut- und Tollkirschenblättern 78.
Hypochlorit.
88. Bestimmung, der Kohlensäure 119; der Alkalität 119.
91. Polarographischer Nachweis zur Prüfung auf Reinheit 210. — Potentiometrische Bestimmung mit Kupferchlorür 161.
94. Bestimmung in stark alkalischen Lösungen 53.
96. Nachweis durch Resorufin 98.
97. Mercurimetrische Bestimmung neben Chlorid und Chlorat 207.
100. Vollanalyse 311.
Hypochlorit-Ion, Nachweis mittels Tüpfelreaktion **100**, 354.
Hypochloritlösungen.
81. Bestimmung des aktiven Chlors 234. — Haltbarkeit bei Gegenwart von überschüssigem Alkali 414.
82. Farbreaktion, mit Anilino-Toluidin 182; mit Phenol-Anilinlösung 182.
91. Elektrometrische Analyse 45.
97. Prüfung 133.
Hypojodit, polarographischer Nachweis zur Prüfung auf Reinheit **91**, 210.
Hypophosphit.
95. Bestimmung in Pflanzenmaterial 297, 298.
97. Bestimmung 273, 274; neben Phosphiten 274.
Hyposulfit ($Na_2S_2O_4$).
81. Bestimmung 395.
82. Potentiometrische Bestimmung mit Kaliumferricyanid 89.
95. Bestimmung 102.
96. Nachweis durch Resorufin 98.
99. Nachweis mit Resazurin 270.
Hystereseerscheinungen in Standardzellen **83**, 379.
Hysteresis (Verzögerungserscheinungen), Untersuchung an Weston-Normal-Elementen **89**, 292.

I.

Ichthamol (Ammoniumichthosulfonat), Bestimmung des Schwefels **98**, 75.
Idee-Kaffee 94, 229.
Illinois-Wasser, Bestimmung der Fluoride **99**, 67.
Illipébutter siehe Sheafett.
Illipéfett, Erkennung in Konfekten **88**, 292.
Ilmenit, 94. Nachweis, mit Benzidin 360; von Niob 421. — Aufschluß mit Ätznatron 341.
Iminodipropionsäure, Identifizierung mit dem Polarisationsmikroskop **89**, 55.
Iminosäuren, Neutralisationskurven **99**, 284.
Immediatanalyse von Kohlen **92**, 232.
Immersionsflüssigkeiten.
85. Ein Satz von 30 Immersionsflüssigkeiten von einheitlichen Flüssigkeiten oder Gemischen aus nahezu gleich siedenden Flüssigkeiten 64.
95. Immersionsflüssigkeiten zur Bestimmung des Brechungsvermögens fester Körper nach dem Einbettungsverfahren 66.
Inden, Fällungsreagens auf Antimon **82**, 179.
Indigocarmin als Indikator bei der bromometrischen Bestimmung von Oxin **82**, 31.
Indigocarmin-Styphninsäure-Mischung, 82. Indigocarmin - Styphninsäure-Mischung als Indikator bei der bromometrischen Bestimmung von Oxin 31. — Verwendung als Indikator bei der bromometrischen Bestimmung der Ameisensäure 263.
Indigotin, Verwendung zum Färben von Lebensmitteln **88**, 391.

Indikator „Azurane“, Verwendung dieses Indikators zur Titration gefärbter Zuckersäfte, Sirupe und Melassen **82**, 461.

Indikatoreigenschaften von Phenanthrolin- und Diphenylamin-Derivaten, Untersuchung **99**, 428.

Indikatorelektroden, Verwendung von Silberelektroden **95**, 37, 39.

Indikatoren 84, 36; **97**, 203.
81. Verhalten unter der Quarzlampe 131. — Indikatoren für chlorometrische Bestimmungen 414.
82. Vegetabilische, Untersuchungen über den Umschlags-p_H-Wert 461. — Für die maßanalytische Bestimmung von Quecksilber(I)-, bezw. Bromid- und Chlorid-Ionen 466.
83. Berechnung der Salzkorrektion bei der colorimetrischen p_H-Bestimmung 196.
85. Bestimmung der Umschlagpotentiale bei der Permanganatmikrotitration von Eisen 405. — Untersuchung der Beständigkeit 406.
86. Einfluß, der Substituenten 370; des Alkohols 399. — Verwendung, zur Bestimmung überschüssiger Säure im Anilinsalz 263; zur Titration aromatischer Oxysäuren und ihrer Substitutionsprodukte, bezw. ihrer Ester 370.
87. Innere Indikatoren 346.
88. Radioaktive, Anwendung in der analytischen Chemie 1.
89. Indikatoren in der quantitativen Analyse, elektrische Leitfähigkeit 134.
91. Indikatoren für die Argentometrie 357. — Fluorescierende, in der Maßanalyse 263.
93. Indikatoren für visuelle Titration 455, 456. — Achromatische Indikatoren 455.
94. Anwendbarkeit von Trübungsindikatoren 260. — Fluorescierende Indikatoren 177.
96. Eignung zur Bestimmung verschiedener Stoffe 123. — Verwendung von empfindlichen Indikatoren bei der mercurimetrischen Chloridtitration 124. — Verwendung der Acidimetrie in der Argentometrie 124.
99. Erfassung des Salzfehlers 430. — Verwendung eines Komplex-Ions als analytischer Indikator 431.

Indikatorenkunde 99, 427.
93. Neuerungen 454.

Indikatorexponent von reinem Poiriersblau **96,** 123.

Indikatorgemische, 84. Indikatorgemische mit weitem Umschlagsbereich, Analyse 36. — Verwendung für die coloriskopische oder colorimetrische Stufenmessung (p_H-Messung, Bathmometrie) 36.

Indikatorkorrekturen 86, 401.

Indikatorlösungen, Entfärbung **92,** 370.

Indikatorpapiere, Herstellung mit Bleisalzen **93**, 463.

Indikatorumschlag, Abschätzung in trüben oder gefärbten Medien **91**, 229.

Indirekte Analyse 81, 273.

Indirekte Maßanalyse in der Argentometrie **91**, 353.

Indirekte maßanalytische Bestimmungen 100, 205.

Indium.
87. Wasserstoff-Überspannung am Indium 324.
91. Spektralanalytischer Nachweis 274.
93. Bestimmung, als Hydroxyd 129; als Sulfid 129; potentiometrische 133. — Trennung, von Gallium 118; von Zink 130; von Nickel 130; von Kobalt 131; von Mangan 131; von Aluminium 132; von Eisen 132; von Chrom 133.
98. Bestimmung mit o-Oxychinolin 429. — Trennung von Aluminium und Eisen 432. — Wiedergewinnung des Indiums aus Oxychinolat 430.

Indoäthylamin, Identifizierung **94**, 369.

Indol, Farbreaktion **95**, 354.

Indolschwefelsäure, Verwendung zur colorimetrischen Bestimmung der salpetrigen Säure **82**, 224.

Indolverbindungen, Farbreaktion **100**, 53.

Industrie, chemische, automatische Gasanalyse durch Wärmeleitfähigkeitsmessung **94**, 41.

Industriegase.
97. Bestimmung in Luft 424. — Ermittlung des Sauerstoffs 203.

98. Untersuchung nach dem Tiefkühlverfahren 305.
Industriewässer, Ermittlung des Sauerstoffs **97**, 203.
Ingwer.
82. Gehalt an Borverbindungen 93.
93. Bestimmung des Gehaltes an ätherischem Öl 223.
Ingwerextrakt, Nachweis von Methylalkohol **91**, 125.
Injektionsarzneien, Untersuchungen **95**, 112.
Inkrustationsbildung, Apparatur zur Ablesung der Inkrustationsbildung von Metallen **81**, 222.
Inkrusten.
88. Inkrusten des Holzes, Farbreaktion mit Phenylhydrazinchlorhydrat 464.
97. Bestimmung in Cellulose 140.
Innere Indikatoren 87, 346.
Inositol siehe Polyosen.
Insektenpulver (Pyrethrum), Prüfung **100**, 318.
Insekten tötende Stoffe, Bestimmung des Schwefels **85**, 307.
Insektenvertilgungsmittel.
85. Bestimmung, der Pikrinsäure 309, 427; von Arsen 314, 317; von Arsen und Kupfer 319. — Mit Wasser mischbare Insektenvertilgungsmittel, Analyse 309; mit Wasser nicht mischbare, Analyse 310; Arsenik, Borax und p-Dichlorbenzol enthaltende, Analyse 314, 317, 319; Fluorverbindungen enthaltende, Analyse 316.
89. Bestimmung von Nicotin 397.
Intensität von Spektren, Bestimmung **81**, 399, 401, 402, 407.
Intensivkühler 81, 224.
Interferometer zur Messung kleiner Schichtdicken **82**, 454.
Interferometrie 82, 452.
Inulin.
84. Reaktion 472.
92. Kryoskopische Molekulargewichtsbestimmung in flüssigem Ammoniak 196.
96. Bestimmung im Hinblick auf die Analyse von Kaffeesurrogaten 233.
100. Farbreaktion 53.
Invertzucker.
82. Bestimmung in Gegenwart von Borsäure 101.
84. Nachweis im Honig durch Bestimmung des Lävulosins 469. — Maßanalytische Bestimmung im Wein 368.
90. Bestimmung kleiner Mengen in Rohzucker 385.
91. Bestimmung in nicht krystallisierenden Himbeersirupen 218.
92. Künstlicher, Nachweis in Honig und Honigbackwaren 58, 59.
96. Künstlicher, Nachweis 54. — Bestimmung kleiner Mengen neben Rohrzucker 55.
Ionen.
90. Adsorption durch frisch hergestellte Niederschläge und ihr Einfluß auf die Bildung von Liesegangringen 208.
92. Bestimmung des Molekulargewichtes 198.
95. Nachweis mit Hilfe der Katalyse 168.
98. Hydratationsgrad 267.
Ionisation von radioaktiven Quellen, Messung **98**, 202.
Ionisationsgrad von Azobenzolindikatoren zur Bestimmung der Aktivität **99**, 428.
Ionisierungsvermögen von Lösungsmitteln, Bestimmung **100**, 124.
Iridium.
91. Spektroskopischer Nachweis 279. — Bestimmung in Platin 279.
92. Bestimmung 380; in Platinerzen 379; kleiner Mengen in Chloroplatinaten 383. — Trennung, von Platin 380; von Palladium 381; von Gold 381; von Kupfer 381; von Eisen 381.
95. Potentiometrische Bestimmung 54. — Trennung von Rhodium 352. — Verhalten von Iridium und Gold enthaltenden Körnern in der Treibhitze 352. — Schmelztemperatur 272.
96. Nachweis mit Oxychinolinabkömmlingen 436; colorimetrischer 209.
97. Bestimmung in Platinmineralien 433. — Trennung von Platin 434.
99. Colorimetrische Bestimmung neben anderen Platinmetallen 307.
Iridoplatin, 94. Iridoplatin des Handels, Nachweis auf dem Probierstein 114. — Untersuchung 114.

Iris germanica, Umschlags-p_H-Wert des daraus hergestellten Indikatorextraktes **82**, 462.

Isatin, Bestimmung der Carbonylgruppe **99**, 250.

Isoamylalkohol, Farbnachweis **95**, 292, 294.

Isobornylbromid, Bestimmung der molaren Schmelzpunktserniedrigung **98**, 267.

Isobourbonal, konduktometrische Bestimmung **85**, 364.

Isobuttersäure, Ausschütteln mit Petroläther **87**, 241, 248.

Isobutylalkohol 95, 292.
88. Farbreaktion 253.

Isobutylallylbarbitursäure siehe Sandopalt.

Isoleucin, Untersuchung und Identifizierung **95**, 65.

Isoliermassen, Bestimmung der plastischen Eigenschaften **98**, 425.

Isolieröle, Bestimmung des Säuregehalts **89**, 290.

Isomaltose, Vorkommen in Handelsglucose **81**, 146.

Isomere, ungesättigte, Gleichgewichtsverhältnisse **87**, 299.

Isonitroso-acetyl-m-amino-azobenzol, Verwendung als Trübungsindikator **94**, 261.

Isonitroso-acetyl-o-amino-azobenzol, Verwendung als Trübungsindikator **94**, 261.

Isonitroso-acetyl-p-amino-azobenzol, Verwendung als Trübungsindikator **94**, 260.

Isonitroso-acetyl-amino-azobenzol-kohlenwasserstoffe, Verwendung als Trübungsindikatoren **94**, 260.

Isoölsäuren.
83. Gewinnung, aus gehärteten Ölen 224; aus Erdnußhartfett 224; aus gehärtetem Baumwollsaatöl 224; aus gehärteten Tranen 224.
88. Bestimmung 382.

Isopolyvanadinsäure, 88. Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit 231. — Einwirkung von Wasserstoffsuperoxyd auf Isopolyvanadinsäure 233, 235.

Isopren.
83. Verwendung als reaktionshemmender Stoff bei der Bestimmung des Leuchtdruckes des Phosphors 84.
91. Nachweis in den niederen Fraktionen des in der Dampfphase gecrackten Gasolins 465.

Isopropyl-acetylenyl-carbinol, Bestimmung **95**, 356.

Isopropylalkohol.
85. Nachweis, in alkoholischen Zubereitungen 475; in Tinkturen 476, 479; in Spiritussen 477; in Spirituosen 478; in Trinkbranntweinen 479; in Weinbränden, Tresterbranntweinen, Kirschbranntwein, Zwetschenbranntwein, Kornbranntwein, Rum und Likören 480; in kosmetischen Mitteln 479, 480; in Einreibungsmitteln 479; in Mundwässern 480; in Haarwässern 480; in Riechmitteln 480. — Nachweis und Bestimmung 475. — Colorimetrische Bestimmung 477; neben Aceton 477.
89. Bestimmung neben Aceton und Äthylalkohol 370.
92. Nachweis 44, 47; in Mundwässern, Haarwässern und Riechmitteln 45; neben Aceton 46. — Bestimmung in Äthylalkohol 48.
97. Bestimmung in Gemischen mit Äthylalkohol 214. — Bildung bei der Vergärung von Dextrose 217.

Isopropylidengruppen, Mikrobestimmung **97**, 129.

Isopyknoskopische Volumetrie, Anwendung zur Bestimmung der Konzentration von Lösungen reiner Stoffe **91**, 365.

Isorotenon, Farbnachweis **96**, 301.

Isothermen, Bestimmung **84**, 245.

Isotopen.
81. Verhältnis in Kupferproben verschiedener Herkunft 43. — Bericht über neue Forschungen 45.
95. Bestimmung der Zahl nach der magneto-optischen Analysenmethode 58.

Isotopenverhältnis des Wassers, Mikropyknometer zur Bestimmung von Verschiebungen **99**, 44.

Isovaleriansäure, Verhalten beim Ausschütteln mit Petroläther aus wäßriger Lösung **85**, 321, 326.

Isovanillin, konduktometrische Bestimmung **85**, 364.

Itaconsäure, Bestimmung von Mischungen der Itaconsäure und Mesaconsäure **89**, 227.

J.

Javazimt, Untersuchung **90**, 234.

Jod.

81. Nachweis, mit Kresylblau 432; in organischem Material 416; in Meeresalgen 431; in Cellulose 418; in Chitin 418. — Bestimmung, in Pflanzen 257; in organischem Material 416; im Meerwasser 351; in Schilddrüsen 422, 429; titrimetrische und colorimetrische Bestimmung 431. — Titration mit Thiosulfat bei Gegenwart von Natriumbicarbonat 415.

82. Fällungsreaktionen 182. — Bestimmung von Spuren in Milch, Butter, Öl und Urin 339. — Trennung von Chlor und Brom 375.

83. Bestimmung in Schilddrüsen, anderen Gewebsteilen und Tieren 218; maßanalytische in löslichen Jodiden 217.

84. Bestimmung, in organischem Material 68, 74, 77, 78; im Blut 70; in der Schilddrüse 71, 76; in pflanzlichen Materialien 76; im Harn 79; in Mineralwässern 78; in Schilddrüsen, Thyroxin und anderen organischen Verbindungen 160; in organischen Substanzen 238. — Titration mit Jodat, Permanganat, Cerisulfat und Kaliumdichromat 137. — Reindarstellung für die Verwendung als Urtitersubstanz 308. — Wägung 326. — Apparatur, zur Destillation 309, 312; zur Bestimmung in organischen Substanzen 234.

85. Potentiometrische Bestimmung 131, 132, 133, 135.

86. Bestimmung in Mineralwässern des Bades Hall in Oberösterreich 322.

87. Nachweis 295. — Bestimmung 298; neben Bromiden und Chloriden 116; kleiner Mengen 297; sehr geringer Mengen 119; in Jodoxychinolinsulfosäure 480. — Färbung mit organischen Flüssigkeiten 114.

88. Untersuchung von Niederschlagsbildungen im Vakuum 436. — Bestimmung in jodiertem Speisesalz 64. — Quantitative Zurückbildung beim Ansäuern alkalisch gemachter Jod-Jodkaliumlösungen 161. — Verwendung zum Nachweis von Sauerstoff in organischen Flüssigkeiten 194.

91. Bestimmung, in Gegenwart von reduzierenden Substanzen, wie etwa Naphthensäuren in Bohrwässern der Erdöldistrikte 213; geringer Mengen im Boden 454; in jodierten Ölen 136.

92. Bestimmung, in Kohlen 238, 478; im Meerwasser 175. — Trennung von Chlor und Brom 19.

93. Bestimmung in Seefischen und Fischmehl 102. — Messung der Adsorption an Stärke 457. — Atomgewicht 359, 361.

94. Bestimmung, kleiner Mengen neben Chlor, besonders in Mineralwässern 385; in Kupferjodür 54; kleiner Mengen in Butterfett 291; Mikrobestimmung in organischen Substanzen durch Verbrennung 138. — Titration neben Jodid und Jodat 252.

95. Nachweis in Leichenteilen 377. — Analyse eines Gemisches von Chlor-, Brom-, Jod- und Cyankalium 286. — Apparat zur Bestimmung in organischen Materialien 269. — Zusatzverbrennung bei der Bestimmung in organischen Produkten 95.

96. Nachweis in Schilddrüsen 383. — Bestimmung, volumetrische 122; colorimetrische in verdünnten Salzlösungen (Bohrwässern) 376.

97. Nachweis 119. — Bestimmung, in biologischem Material 367, 369; in organischen Substanzen 369; in organischen Verbindungen 180; in Blut 157, 367, 369, 370, 373, 374; im Harn 158, 369, 376, 377, 378; in der Schilddrüse 369, 379; im Leitungswasser 379; im Trinkwasser 379; in Pflanzen 380; in Phosphatgesteinen 209; Mikrobestimmung in Salzen und Salzgemischen 156; in Wasser 156; in Boden 157; in organischem Material 157. — Jod-Stärke-Reaktion 158. — Apparatur zur Bestimmung in organischen Substanzen 180.

98. Bestimmung in Jodidlösungen 261. — Gerät zur Sublimation 264.
99. Anorganisch gebundenes, Bestimmung kleiner Mengen 434. — Entfärbung der Jodstärke durch verschiedene Salze zur Bestimmung 311.
100. Nachweis und Bestimmung in bicarbonathaltigen Speisesalzen, Mineralwässern und Mineralwassersalzen 236. — Bestimmung in böhmischen Trinkwässern 441; colorimetrische Mikrobestimmung 205; Mikrobestimmung 430; in organischen Verbindungen 430, 431; in Speisesalz 140; in Eiern 140.
Jodäthyl, Bestimmung des Jods **97**, 181.
Jodat.
91. Polarographischer Nachweis zur Prüfung auf Reinheit 210. — Ermittlung in einer Bromate, Jodate und Jodide enthaltenden Lösung 46.
92. Nachweis in pulverförmigen Backhilfsmitteln 449.
93. Bestimmung in Gegenwart von Hypochloriten, Bromaten und Chloraten 344.
97. Nachweis in Chilesalpeter 202.
99. Reduktion mit Jodid 52.
Jodat-Ion.
81. Nachweis 233.
95. Jodometrische Mikrobestimmung in kleinen Konzentrationen 414.
100. Nachweis, mittels Tüpfelreaktion 352; neben Arsenat- und Chromat-Ion 353; neben Chromat-, Arsenat- und Ferricyan-Ion 354.
Jodbromzahl, 93. Jodbromzahl von Fetten, Bestimmung 226. — Schnellbestimmung 172.
Jodcolorimetrie der Stärke **95**, 94, 95.
***β*-Jod-cyclohexylharnstoff,** Verwendung zur Identifizierung von Cyanaten **88**, 19.
***β*-Jod-cyclohexyl-iso-cyanat,** Verwendung zur Identifizierung von Cyanaten **88**, 18.
Joddämpfe, Nachweis mit Kobaltnitratpapier **82**, 182.
Jod-Eieralbumin, colorimetrische Bestimmung von Jod **100**, 206.
Jodeosin, Bestimmung des Gehaltes an Jod **97**, 181.
Jodidbeschläge von Metallen **87**, 191.
Jodide.
82. Argentometrische Titration mit Eosin als Indikator 376.
83. Bestimmung, in Gegenwart von Chloriden 221; bei großem Chloridüberschuß 217; lösliche, maßanalytische des Jods 217.
84. Lösliche, Bestimmung in photographischen Schichten 206.
86. Bestimmung, neben großen Mengen anderer Halogenide 324; neben anderen Halogenen 325; kleiner Mengen in Halogenidgemischen 323. — Elektrometrische Titration mit Kaliumpermanganat 324.
87. Leuchtreaktion 224.
89. Reaktion 196. — Potentiometrische Fällungstitration 365. — Verwendung von Jodstärke als Endanzeiger bei der Bestimmung 367.
91. Nachweis mit Hilfe von Katalysenreaktionen 12. — Ermittlung in einer Bromate, Jodate und Jodide enthaltenden Lösung 46.
92. Bestimmung kleiner Mengen in Gegenwart von viel Chloriden und Bromiden 175.
93. Bestimmung bei Anwesenheit von Chloriden und Bromiden 364.
94. Erkennung, auf mit Silbernitrat imprägniertem Papier 255; neben Chloriden und Bromiden 256.
95. Mikrochemische Titration, auch neben anderen Halogenen 240.
99. Bestimmung neben Cyanid 344; mercurimetrische 433. — Verwertung der Jodstärkeentfärbung zur Bestimmung 311.
100. Titration 206.
Jodidlösungen, Bestimmung von Jod **98**, 261.
Jod-Ionen.
83. Potentiometrische Titration mit Silbernitrat 220.
95. Reaktion mit Bleiacetatlösungen 446. — Nachweis 286.

96. Argentometrische Bestimmung mit Orsella Brillantrot oder Chromotrop als Indikator 125.
97. Bestimmung in harten Trinkwässern 259.
100. Nachweis mittels Tüpfelreaktion 346. — Maßanalytische Bestimmung in Quecksilberverbindungen 257.

Jodisan (Hexamethyldiamino-isopropyl-dijodid), Verwendung als Reagens zur Unterscheidung von Cadmium und Zink **96**, 350.

Jod-Jodkaliumlösung, quantitative Zurückbildung des Jods beim Ansäuern alkalisch gemachter Lösungen **88**, 161.

Jodlösung, Herstellung **85**, 13.

Jodmonochlorid, Verwendung bei der Titration der arsenigen Säure mit Permanganat oder Cerisulfat **88**, 284.

Jodoform, Bestimmung des Gehaltes an Jod **97**, 181.

Jodoformreaktion auf Aceton, Äthylalkohol, Acetaldehyd und Milchsäure, Empfindlichkeit **93**, 335, 343.

Jod-Oleum-Lösungen, Verwendbarkeit für die gasanalytische Kohlenoxydbestimmung **96**, 38.

Jodomercurathaltige Reagenzien, Wertbestimmung **100**, 258.

Jodometrie 82, 377.
81. Borax und Quecksilberoxyd als Ursubstanzen in der Jodometrie 48. — Ersatz durch Chlorometrie 414.
82. Verwendbarkeit von Kupferoxyd als Titersubstanz in der Jodometrie 466.
100. Verwendung von Glycerin 204.

Jodometrische Bestimmungen, Anwendung von Komplexbildnern und von Puffersubstanzen **96**, 1.

Jodometrische Säurezahl einiger Speisefette **81**, 377.

Jodometrische Titrationen, Kaliumpermanganat als Standardlösung für jodometrische Titrationen **82**, 377.

Jodoso-Jodylbenzolelektrode, Verwendung zur p_H-, bezw. p_{OH}-Bestimmungen **98**, 41.

Jodoxychinolinsulfosäure, Bestimmung von Jod **87**, 480.

2-Jod-1-Oxychinolin-4-sulfosäure siehe Loretin.

Jodpentoxyd, Zusammensetzung **87**, 297.

Jodpentoxydapparat zur Bestimmung von Kohlenoxyd in Rauchgas **82**, 79.

Jodpentoxyd-Oleum-Suspensionen für die gasanalytische Kohlenoxydbestimmung **96**, 38.

Jodpropionsäure, Messung der Lösung mit der Chinhydronelektrode **83**, 50.

Jodsäure.
81. Reaktion mit Ammoniak **81**, 212.
95. Vorprüfung 452.

Jodstärke, Untersuchung der Jodstärke-Reaktion **93**, 455.

Jod-Stärke-Reaktion 98, 261.
96. Einfluß der Nitrite, Rhodanide und organischer Stoffe 127.
99. Empfindlichkeit 430.
100. Jod-Stärke-Reaktion zur colorimetrischen Mikrobestimmung von Jod 205.

Jod-Thymochinon, Bestimmung des Gehaltes an Jod **97**, 181.

Jodtinktur, Gehaltsbestimmung **91**, 77.

Jodtrichlorid, Verwendung zur Oxydation schwer oxydierbarer Sulfidmineralien **86**, 373.

Jodwasserstoffsäure.
84. Herstellung 329.
95. Vorprüfung 452.

Jodzahl.
81. Versuchsbedingungen 251. — Schnellmethode 378.
83. Bestimmung 226; in Nichtfetten 226; in Terpentinöl 226; in Harzöl 226; in Mineralöl 226; in Holzöl 226. — Jodzahl von Fetten, vergleichende Untersuchungen der Bestimmung nach H. P. Kaufmann und J. Hanuš 226.
84. Einwirkung von Jodchlorlösung auf organische Verbindungen mit Doppelbindungen und auf Fettsäuren mit konjugierten Doppelbindungen 61. — Teiljodzahl, Bestimmung im Leinöl 65.
86. Bestimmung 397.
87. Bestimmung, mit Brom 382; nach der Pyridinsulfatdibromidmethode 381; von ätherischen Ölen 382; von Äthylenverbindungen 382; von Cholesterin 381.
88. Bestimmung, im Cholesterin 65; in gefetteten Packungen 240; in trocknenden Ölen 376, 377. — Anormale Jodzahl von Sterinen und Harzen 377.

92. Bestimmung, von festen Fettsäuren bei der Untersuchung der Öle 451; in Cellulose 385; thermometrische in Ölen und Fetten 429.
93. Bestimmung in handelsüblichen Schmierölen 307.
94. Bestimmung in Fetten 292. — Jodzahl irischer Butter 292. — Von Natur- und Erdölasphalten 379. — Ihr Wert für die Konstitutionsermittlung 379.
95. Bestimmung in Fetten 218.
97. Bestimmung von Zellstoffen 297.
98. Bestimmung 211, 219. — Abhängigkeit vom Standort der Pflanzen, aus denen das Öl gewonnen wird 216. — Veränderung bei der ungarischen Butter während der Jahreszeiten und bei verschiedener Fütterung 214.
99. Bestimmung 72; in Motorbenzolen 77; in Ölen 373, 374.
100. Mikrobestimmung 431.

Jodzinkstärke, Verwendung zur colorimetrischen Bestimmung der salpetrigen Säure **82**, 221.

Johannisbeeren, Gehalt an Oxalsäure **97**, 3.

Johannisbeersaft.
82. Verfälschungsmittel von Himbeersirup und dessen Erkennung 397.
83. Bestimmung der Alkalität 240.
84. Gehalt an Ameisensäure 365.
99. Bestimmung der Citronensäure 92.

Johannisbrot Verwendung zur Verfälschung von Süßwein **89**, 470.

Johannit, Bestimmung von Uran, Kupfer und Eisen **93**, 375.

Jothion, Bestimmung des Gehaltes an Jod **97**, 181.

Juglon (5-Oxy-α-naphthochinon), Nachweis **90**, 72.

Jungfernöl.
86. Unterscheidung von raffiniertem Öl 394.
98. Nachweis von raffiniertem Olivenöl, von Mais-, Tee-, Sojaöl oder Traubenkernöl 215.
99. Nachweis von raffiniertem Olivenöl 71.

Junkersches Calorimeter, Vergleich mit anderen Calorimetern **90**, 370.

K.

Kabel, unterirdische, Nachweis der Schädigung durch Wanderströme **89**, 235.

Kältebäder, Herstellung mittels Kryostaten mit automatischer Temperaturregelung **83**, 291.

Kältemischung 85, 348.

Käse.
83. Käse in Folien verpackt, Vorkommen von Antimon und Zinn 390. — Messung von Käseauszügen mit der Chinhydronelektrode 55.
88. Bestimmung von Fett 459. — Untersuchung 459.
89. Bestimmung von Natriumchlorid 372.
92. Nachweis von Konservierungsmitteln 136. — Kontrolluntersuchung 68.
95. Schüttelkolben zur Bestimmung des Fettgehaltes 270.
96. Untersuchung 295.
99. Bestimmung, der Citronensäure 161, 166; von Fett 447, 451. Siehe auch unter Schmelzkäse.

Käsereifung, Bestimmung der Milchsäure zur Erfassung der sich abspielenden Gärungsvorgänge **99**, 449.

Kaffee.
81. Bestimmung mit Chloramin 256. — Untersuchung 258. — Unterscheidung von Kaffee-Ersatzstoffen 256.
88. Bestimmung, des Coffeins 295; des Trigonellins 298. — Untersuchung 389. — Verwendung zum Färben von Lebensmitteln 300, 301.
89. Untersuchung 386.
91. Bestimmung des Kaffeins 68, 69. — Prüfung des gerösteten Kaffees auf Überzugmittel 71. — Untersuchung 68.
92. Untersuchung 55. — Vorkommen und Nachweis des Cholins 56. — Kontrolluntersuchung 67.
94. Bestimmung, der Chlorogensäure 225; der Chlorogensäure in mit Wasserdampf behandeltem Kaffee 432. — Untersuchung

300, 432. — Idee-Kaffee 229. — Verfälschung des indischen Kaffees 433.
96. Nachweis von gebranntem, mit Mineralölen glasiertem Kaffee 235. — Bestimmung, der Chlorogensäure in rohem und geröstetem Kaffee 230, 231, 233; des Kaffeins 234; des Extraktes 234, 235. — Untersuchung 229.
97. Gebrannter, Gehalt an Oxalsäure 3.
100. Bestimmung, der Chlorogensäure 440; des Coffeins 441; von Stickstoff 141.

Kaffeeaufgüsse.
89. Einwirkung des Absorbo-Filters 386.
91. Bestimmung von Kaffein 68.
94. Bestimmung von Kaffein 433.
98. Mikronachweis von Coffein 155.

Kaffeeauszüge, Coffeinadsorption mit aktiver Kohle **81**, 258.

Kaffeebestandteile, Untersuchung **92**, 55.

Kaffeebohnen.
91. Mikrochemischer Nachweis der Alkaloide mit Reinecke-Salz 49.
94. Bestimmung der Chlorogensäure 301.
98. Nachweis von Coffein 155.

Kaffee-Ersatzmittel 100, 440.

Kaffee-Ersatzstoffe 85, 159.
81. Bestimmung 256. — Unterscheidung von Kaffee 256.
91, 68; **92**, 55; **96**, 229. Untersuchung.

Kaffee-Extrakte.
91. Bestimmung des Kaffeins 68.
92. Kontrolluntersuchung 67.

Kaffeemischungen, Nachweis einer Verfälschung durch Kichererbsen **81**, 259.

Kaffeeprodukte, Analyse **96**, 233.

Kaffeerahm, Bestimmung von Fett **99**, 448.

Kaffeesäure.
94. Reaktionen 300.
96. Bestimmung 231.

Kaffeesurrogate.
94. Prüfung 301.
96. Analyse 233. — Caramelbildung 233.

Kaffein.
91. Nachweis mit Reinecke-Salz 49. — Identifizierung 51. — Bestimmung, in Kaffee, Kaffeeaufguß und Kaffee-Extrakten 68; in Mate, Kaffee, Tee, Kolanuß und Guarana 69; in Drogen 157; in Guarana 69, 159.
92. Jodometrische Bestimmung 55. — Trennung von Amidopyrin und Phenacetin 55.
94. Bestimmung 302; in Kaffeeaufgüssen 433; unter Verwendung eines Perforierapparates für Chloroformextraktionen 203.
95. Nachweis mit der Murexidreaktion 374.
96. Bestimmung in Kaffee 234. — Krystallreaktion 292.
Siehe auch unter Coffein.

Kaffeinhaltige Drogen, Makro- und Mikroverfahren zur Wertbestimmung **91**, 157.

Kairin (n-Äthyl-o-Oxytetrachinolin), Verwendung zum Nachweis von Arsen **99**, 180.

Kakao.
81. Bestimmung der Schalen 261. — Solubilisierter Kakao, Vorkommen von Arsen 159.
82. Bestimmung der Rohfaser 268. — Nachweis von Schalen mit Hilfe der Formoltitration 268. — Untersuchung 267.
83. Bestimmung der Rohfaser 392.
88. Bestimmung des Fettes 385. — Gerösteter, Gehalt an Kakaobutter 291.
89. Bestimmung des Schalengehalts 391. — Untersuchung 386.
92. Kontrolluntersuchung 67.
93. Nachweis der Solubilisierung und Bestimmung des Solubilisierungsgrades von Kakao 223. — Untersuchung 223.
94. Untersuchung 432.
96. Bestimmung des Fettes 384; mikrochemische der Rohfaser 378. — Untersuchung 236.
97. Gehalt an Oxalsäure 3.
100. Bestimmung des Fettes 226.

Kakaoabfallbutter, 81. Nachweis in Kakaobutter 244. — Unterscheidung von Kakaopreßbutter

und Extraktionskakaobutter 243, 244.
Kakaobutter.
81. Nachweis von Kakaoabfallbutter 244. — Refraktion 244. — Fließpunkt 243. — Klarschmelzpunkt 243. — Jodzahl, Schmelzpunkt und Erkennungspunkt 251, 252. — Reibeprobe zur Konsistenzprüfung 243.
Siehe auch unter Extraktionskakaobutter, Kakaoabfallbutter und Kakaopreßbutter.
83. Reinheitsprüfung 230. — Verfälschung mit Erdnußöl, Rüböl, Cottonöl, Sojaöl und Cocosöl 230. — Anwendung der Fluorescenzerscheinungen bei der Untersuchung der Verfälschung von Kakaobutter 197.
84. Nachweis von Fremdfetten 377.
86. Nachweis der extrahierten Kakaobutter 394.
87. Nachweis der Reinheit und Verfälschung 310.
88. Gehalt in geröstetem Kakao 291.
91. Bestimmung des Vanillins 226. — Unterscheidung gepreßter von extrahierter Kakaobutter 228.
94. Verhalten unter der Quarzlampe 434.
96. Untersuchung 236.
98. Nachweis von Fremdfetten 212.
99. Nachweis von Fälschungen 72.
Kakaoerzeugnisse.
81. Bestimmung der Schalen 261.
94. Refraktometrische Bestimmung des Milchzuckers 217.
Siehe auch unter Kakaoprodukte.
Kakaofett.
81. Untersuchung 243. — Konsistenzprüfung mittels Reibeprobe 243.
84. Bestimmung der Palmitinsäure 379. — Unterscheidung von seinen Ersatzprodukten 56.
88. Vorkommen der Arachinsäure 386.
89. Bestimmung der Buttersäure 386.
94. Nachweis von Butter- und Cocosfett 290. — Restzahl von Kakaofett 290.
Kakaofettsäuren, Bestimmung **88**, 386.
Kakaomasse, Untersuchung **96**, 236.
Kakaopreßbutter.
81. Unterscheidung von Extraktionskakaobutter und Kakaoabfallbutter 243.
98. Erkennung der Reinheit 213.
Kakaoprodukte, 96. Bestimmung von Fett, Wasser, Zucker, der Reibeprobe, des Schmelzpunktes, der Jodzahl, Refraktion, Asche, Alkalität und des Milchzuckers 237. — Untersuchung 236.
Siehe auch unter Kakaoerzeugnisse.
Kakaopulver.
93. Nachweis der Solubilisierung 223.
96. Untersuchung 236. — Konduktometrische Methoden zum Nachweis chemischer Präparierungen 237.
Kakaoschale, 82. Bestimmung der Galakturonsäure 267. — Bestandteile 267.
Kakaowaren, Untersuchung **91**, 226.
Kalbfleisch siehe Fleisch.
Kali.
81. Ermittlung der Bedürftigkeit des Bodens an Kali 351. — Wirkungswert 350.
91. Bestimmung im Boden 453.
96. Bestimmung in sulfathaltigen Mischdüngern 314.
Siehe auch unter Kalium.
Kaliammonsalpeter, Analyse **90**, 159.
Kalibedürftigkeit des Bodens **90**, 480.
Kalibrierung.
95. Kalibrierung von Büretten 268.
99. Kalibrierung von Thermometern 281.
Kali-Düngemittel 87, 308.
Kalidüngeruntersuchung, volumetrische Bestimmung von Kalium und Natrium **82**, 192.
Kali-Endlaugen, Bestimmung von Brom neben viel Chlor **97**, 208.
Kali-Natronseifen, indirekte Bestimmung von Kalium und Natrium **92**, 73.
Kalirohsalze, Bestimmung des Natriums **100**, 44.
Kalisättigungsgrad des Bodens **90**, 480.
Kalisalpeter, Analyse **90**, 158.

Kalisalze.
98. Nachweis des Kaliums mit Alkylschwefelsäuren 358.
100. Bestimmung des Natriums 44.
Kalium.
81. Gewichtsanalytische Bestimmung als Kalium-natrium-kobalti-nitrit 106.
82. Fällungsreaktionen 181. — Bestimmung, geringer Mengen neben viel Natrium 190; in verdünnten Lösungen sowie in Bodensäften 224; volumetrische zur Anwendung auf Kalidüngeruntersuchungen 192.
83. Nachweis mit Pikrinsäure 466. — Nachweis und Trennung kleiner Mengen von den Elementen der anderen Gruppen 186. — Bestimmung als Kaliumperrhenat 467.
84. Mikrochemischer Nachweis 191; neben viel Zirkon 191.
85. Nachweis im Scheelit 221.
86. Colorimetrische Bestimmung 426. — Trennung von Mangan 438.
87. Bestimmung, durch Permanganattitration des Nitrits der Kobaltnitritverbindung 40, 41; in Mischdüngern 308; Mikrobestimmung 40; im Boden 41. — Fehlerquellen bei der Bestimmung nach der Methode Lindo-Gladding 308.
89. Mikrochemische Reaktion 400. — Bestimmung, in der Asche von Tabak 311, 312; in Wein 479.
90. Bestimmung, als Kobaltinitrit 306; als Kalialaun 308; von Kalium, Natrium und Magnesium 307; im Harn und anderen biologischen Flüssigkeiten 307; in Silicaten 307; in Magnesiumsalze enthaltenden Lösungen 309; in Nahrungsmitteln 146; kleiner Mengen in tierischen Flüssigkeiten und Geweben 75, 77, 78; geringer Mengen, in Bodenlösungen 401, 408, 413; in Serum und Blut 403; colorimetrische 307, 308; mikrochemische in physiologischen Flüssigkeiten 103. — Trennung von Natrium 303. — Vermeidung eines empirischen Faktors bei der Bestimmung als Kaliumplatinchlorid 309. — Proportionalität von Kalium und Eisen in den Halmknoten der Maispflanzen 480.
91. Spektralanalytische Bestimmung des Mischungsverhältnisses von Kalium- und Natriumsalzen 270.
92. Reaktion mit Zirkonsulfat 445. — Bestimmung, in Kali-Natronseifen 73; in Seifen 75, 76; polarographische 327. — Einfluß von Lithium, Rubidium, Caesium und Magnesium auf den Nachweis mit Zirkonsulfat 445.
93. Bestimmung als Sulfat 321, 325, 328.
94. Bestimmung, mit Natriumkobaltinitrit 352, 353; mit Perrheniumsäure 354; titrimetrische 403. — Herstellung eines jahrelang haltbaren Natriumkobaltinitritreagenses 353. — Anwendung der Galletti-Reaktion auf die Kaliumbestimmung 355.
95. Reaktion mit 5-Nitro-6-chlortoluol-3-sulfonsäure 285. — Bestimmung in Wein 206. — Fällung und Bestimmung als komplexes Calciumferrocyanid 448. — Trennung, von Magnesium bei Metallanalysen 204; von Ammonium-, Rubidium-, Caesium- und Thallium-Ion 448, 449.
96. Nachweis, spektralanalytischer, geringer Mengen 432; mikrochemischer 351. — Mikrobestimmung 355, 360; colorimetrische Bestimmung 26.
97. Bestimmung 106; im Wein nach der internationalen Vereinheitlichung 222. — Trennung von Natrium 106.
98. Reaktionen 358. — Nachweis in Kalisalzen mit Alkylschwefelsäuren 358. — Nachweis und Bestimmung 285. — Bestimmung in Magnesium 391; Mikrobestimmung 286; kleiner Mengen neben viel Natrium 287. — Trennung, von Natrium 287; von Rubidium und Caesium 359. — Visuelle Spektralmethode zur Bestimmung 338.
100. Bestimmung als Perchlorat und Entfernen von Na-

triumperchlorat 46; colorimetrische 46.
Siehe auch unter Kali.
Kaliumalaun, mikrochemische Bestimmung des Aluminiums als o-Oxychinolat **88**, 132.
Kaliumalaunlösung, Verwendung als Maßflüssigkeit bei der Bestimmung von Fluor **82**, 214.
Kaliumarsenat, Erkennung auf mit Silbernitrat imprägniertem Papier **94**, 256.
Kaliumbichromat.
84. Reindarstellung für die Verwendung als Urtitersubstanz 313.
90. Potentiometrische Titration 443; neben Eisen 443.
Siehe auch unter Bichromat.
Kaliumbichromatlösung.
85. Einstellung 22.
86. Verwendung, zur Bleititration 462; zur colorimetrischen Bleibestimmung 462.
Kaliumbiphthalat, Prüfung auf Reinheit **97**, 346.
Kaliumbisulfat, Reinheitsgrad **100**, 214.
Kaliumbromat.
81. Jodgehalt 417.
87. Gehalt an Chlorat 472. — Verwendung zur Bestimmung von Chrom und Vanadin 473.
Kaliumbromid.
81. Jodgehalt 417.
95. Analyse eines Gemisches von Kaliumchlorid, -bromid, -jodid und -cyanid 286.
Kaliumcarbonat.
83. Normen und Untersuchung 382.
88. Apparat zur Feststellung der Änderung des Feuchtigkeitsgehaltes 127.
95. Bestimmung der Kohlensäure 321.
Kaliumchlorat.
81. Jodgehalt 417.
82. Reagens zum Nachweis von Chrom 180.
86. Reinheitsprüfung 439.
95. Maßanalytische Bestimmung durch induzierte Reduktion bei Gegenwart von Osmiumtetroxyd als Kalalysator 387.
97. Nachweis von Bromat 202.
Kaliumchlorid.
81. Bestimmung 117.
83. Optische Bestimmung 196.
92. Bestimmung in Sylviniten 322.
93. Physikalische Bestimmung in Sylviniten 35. — Pflanzlichen Ursprungs, Analyse 361.
95. Analyse eines Gemisches von Kaliumchlorid, -bromid, -jodid und -cyanid 286.
96. Bestimmung des Chlors neben Schwermetallsalzen 358.
97. Verhindern des Überkriechens von Kaliumchlorid aus den Lösungen in Gefäßen für die p_H-Bestimmung 318.
Kaliumchloridlösungen.
82. Bestimmung der Dichte mittels Dichtepräzisionsmessungen 74.
96. Farbtonänderung von mit verschiedenen Indikatoren versetzten Kaliumchloridlösungen 182.
Kaliumchromalaun, Reaktion **92**, 281.
Kaliumchromat.
82. Fällungsreagens auf Silber 177.
94. Erkennung auf mit Silbernitrat imprägniertem Papier 256.
Kaliumcyanat, 83. Verwendung zur Identifizierung, von Kobalt 385; von Eisen 386; von Kupfer 386.
Kaliumcyanid.
91. Titration mit Silbernitrat 357.
95. Analyse eines Gemisches von Kaliumchlorid, -bromid, -jodid und -cyanid 286.
98. Bestimmung 132; neben Kaliumrhodanid 133.
Kaliumcyanidprodukte, Bestimmung von Kaliumferrocyanid **100**, 48.
Kaliumferricyanid.
82. Potentiometrische Bestimmung mit Vanadylsulfat 89. — Verwendung bei potentiometrischen Titrationen in alkalischer Lösung 88.
100. Reinheitsgrad 212.
Kaliumferricyanidlösung, Verwendung zur maßanalytischen Bestimmung von Schwefelwasserstoff **86**, 464.
Kaliumferri-ferrocyanid, Verwendung bei elektrometrischen Bestimmungen mit Permanganat **81**, 459.
Kaliumferrocyanid.
81. Titration mit Cerisulfat 231. — Verwendung, bei der potentiometrischen Titration von Gallium 230; zur Bestimmung von Cer 231.
82. Direkte Titration mit Zinksulfatlösung unter Verwend-

ung von Diphenylamin oder Diphenylbenzidin als internen Indikator 462.
84. Bestimmung, des Reinheitsgrades durch Titration mit Zinksulfat 205; des Wassers 206; des Refraktionsindex 246.
85. Leitfähigkeitstitration mit Zinksalzlösungen 280.
90. Potentiometrische Bestimmung an einer Platinelektrode 286.
94. Verwendung als Indikator zur Messung der Wasserstoff-Ionen-Konzentration 263.
96. Bestimmung mit Chloramin 322.
97. Titration mit Alizarinsäure als Absorptionsindikator 203.
100. Bestimmung in Schmelzen der Kaliumcyanidproduktion 48. — Kaliumferrocyanid als Titersubstanz zur Einstellung von Permanganatlösungen 164. — Reinheitsgrad 212.

Kaliumhydrofluorid, technisches, Untersuchung **96**, 220.

Kaliumhydroxyd.
83. Normen und Prüfverfahren 381, 382.
84. Maßanalytische Bestimmung unter Anwendung von Cuprisalzen 358.
98. Verwendung als Schmelzmittel für den Aufschluß von Erzen 260.

Kaliumjodid.
84. Bestimmung von Verunreinigungen durch andere Haloide 207.
87. Verwendung zur Reduktion von Vanadinsäure 461.
95. Analyse eines Gemisches von Kaliumchlorid, -bromid, -jodid und -cyanid 286.

Kaliumjodidlösung, 85. Potentiometrische Bestimmung, mit Platin-Nickel-Elektroden 132; mit Platin-Graphit-Elektroden 136. — Einstellung 5, 22.

Kaliumkobaltocyanat, Nachweis zur Identifizierung von Cyanaten **88**, 16.

Kaliummanganat, Verwendung in der Maßanalyse **87**, 333.

Kalium-Natrium-Kobaltinitrit-Niederschlag, Zusammensetzung **90**, 402.

Kaliumnitrat.
81. Jodgehalt 417. — Kryohydratischer Punkt 465.
93. Bestimmung, des Unlöslichen 315; der Neutralität 315; des Gesamtchlorgehaltes 315; von Jodat und Nitrit 315; von Phosphat 315; von Sulfat 315; von Erdalkalien 315; von Schwermetallen 315; von Eisen 315. — Reinheitsprüfung 315.
100. Reinheitsgrad 214.

Kaliumoxalat, Prüfung auf Reinheit **97**, 347.

Kaliumoxalattabletten, Herstellung **81**, 28.

Kaliumpalmitat, Einfluß auf Indikatoren **86**, 401, 404, 406.

Kaliumperchlorat.
86. Thermische Zersetzung 320.
89. Schnellanalyse 57.
94. Titrimetrische Bestimmung 403.
97. Bestimmung im Chilesalpeter 322.

Kaliumperjodat, Farbreagens auf Mangan **82**, 180.

Kaliumpermanganat.
82. Titration mit arseniger Säure 308, 309. — Reagens zum Nachweis von Chrom 180. — Verwendung als Standardlösung für jodometrische Titrationen 377.
88. Nachweis von Spuren Chromat 135.
96. Volumetrische Bestimmung 122. — Titration neben EisenIII 1, 2.
97. Reagens des D. A. B. VI 364.
98. Bestimmung des aktiven Sauerstoffs 134. — Apparatur zur Bestimmung 134.
Siehe auch unter Permanganat.

Kaliumperrhenat, 90. Reaktionen 219. — Bestimmung, der Löslichkeit 138; der Dichte 139; der Viscosität 139; des Brechungsindex 139; der elektrischen Leitfähigkeit 139. — Untersuchung 138.

Kaliumpersulfat, Verhalten beim Kochen der wäßrigen Lösungen **83**, 16.

Kaliumphosphat, Erkennung auf mit Silbernitrat imprägniertem Papier **94**, 256.

Kaliumplatinchlorid, Fehlerquelle bei der Abscheidung **90**, 81.

Kaliumpyridinjodid, Fällungsreagens auf Zink **82**, 180.

Kaliumpyrosulfit, bromacidimetrische Bestimmung **98**, 224.

Kaliumrhodanid.
93. Fällung mit Bleiacetat 281.
98. Bestimmung 133; neben Kaliumcyanid 133.
Kaliumsilbercyanid, Bestimmung des Silbers **89**, 120.
Kaliumsilicofluorid.
82. Bestimmung der Kieselsäure in Silicaten als Kaliumsilicofluorid 147, 148.
90. Bestimmung des Siliciums 163.
Kaliumsulfat.
81. Jodgehalt 417.
89. Konduktometrische Titration 133.
96. Maßanalytische Bestimmung 121.
Kalium sulfoguajacolicum, Bestimmung in Zuckersäften **89**, 239.
Kaliumtitanoxalat zur Herstellung von Titannormallösungen für die Colorimetrie **91**, 117.
Kaliumzelle, photoelektrische Anwendung zur laufenden Prüfung von Wässern auf deren Verunreinigungen 345.
Kaliumzinkcyanid, Luminescenz **83**, 393.
Kalk.
81. Bestimmung, in feuerfesten Materialien und deren Rohstoffen 79; im Rohmehl des Hochofenzementes 479; im Portlandzement 476.
82. Bestimmung des kaustischen Wertes 106. — Untersuchung von Böden auf den Gehalt an Kalk 105. — Gelöschter, Fehlerquellen bei der Bestimmung der Plastizität 107.
84. Ungebundener, Bestimmung im Portlandzement 10.
86. Bestimmung im Wasser 471.
88. Freier, Bestimmung im Portlandzement 158.
90. Bestimmung des austauschfähigen Kalks im Boden 459. — Wirkung bei verschiedenen Bodentypen 456.
91. Bestimmung in Antimonerzen, hochprozentigen Legierungen und Antimonregulus 374. — Titration 139.
96. Bestimmung, von abgebundenem Zement an freiem Kalk 157; in Magnesit 158.
97. Bestimmung in Sulfitlaugen 298.
99. Untersuchung von Gemischen mit Alaun und Calciumcarbonat 461.
100. Austauschfähiger, Bestimmung im Boden 456, 458, 459.
Siehe auch unter Calcium, unter Calciumoxyd und unter Calciumhydroxyd.
Kalkammonsalpeter, Analyse **90**, 159.
Kalkbedürfnis.
90. Feststellung im Boden 457, 464. — Zusammenhang zwischen hydrolytischer Acidität, Sättigungsgrad und physiologischem Kalkbedürfnis 460.
100. Kalkbedürfnisse des Bodens, Bestimmung 454.
Kalkdüngung des Bodens **82**, 105.
Kalkeier.
92. Erkennung 68.
97. Unterscheidung von frischen und Kühlhauseiern 57.
Kalk-Kaligesetz 81, 345.
Kalkmischungen, ammonsalzhaltige, Bestimmung des Wassergehaltes **88**, 76.
Kalkmörtel, Bestimmung des Gehaltes an freiem Kalk **96**, 158.
Kalk-Puzzolanmörtel, Bestimmung des Gehaltes an freiem Kalk **96**, 158.
Kalksättigungsgrad, Bestimmung im Boden **90**, 458, 460, 480.
Kalksalpeter.
82. Richtlinien für die Probenahme 108. — Zusammensetzung 108.
88. Ermittlung des Wassergehaltes 74, 75.
90. Analyse 158.
97. Bestimmung des Nitrat-Ions 418.
Kalkschwefelwässer, Bestimmung von Schwefelwasserstoff **82**, 322.
Kalksilicate, Abscheidung der Kieselsäure **82**, 35.
Kalkspat, Bestimmung der Kohlensäure **95**, 321.
Kalkstein.
82. Untersuchung 15.
84. Titrimetrische Bestimmung des Magnesiums 137. — Abscheidung des Mangans bei der Analyse 355.
85. Bestimmung der Kieselsäure 306.
90. Bestimmung von Calcium 340.
91. Bestimmung des Fluors 47.

95. Bestimmung von Calcium und Magnesium 186, 201.
96. Bestimmung des Gehaltes an freiem Kalk 158.
Kalkstickstoff.
88. Bestimmung des Gesamtstickstoffs 81. — Aufschließzeit 81.
93. Bestimmung des Stickstoffs bei Gegenwart von Nitrat 331.
Siehe auch unter Calciumcyanamid.
Kalomelelektrode.
85. Einfluß der Temperatur auf das Potential 77.
87. Potential 453.
88. Verhalten 202.
91. Vereinfachte Form 200.
Kaltasphalte.
92. Analyse 397.
94. Prüfverfahren 438.
Kaltextraktionen 98, 47.
Kamillenblüten, Bestimmung des ätherischen Öls **92**, 78.
Kammerschlamm der Schwefelsäurefabriken, Bestimmung des Selens **99**, 63, 439.
Kaninchenfleisch siehe Fleisch.
Kaolin.
81. Ermittlung in der rationellen Tonanalyse 71.
88. Bestimmung der Kieselsäure 350, 352.
91. Reaktion zur Unterscheidung von Talkum 155.
Kapazität von Trockenmitteln, Ermittlung **93**, 318.
Kaptax, Bestimmung des 2-Mercaptobenzthiazols **99**, 185.
Karitéfett, Vorkommen der Stearinsäure **81**, 251.
Karotin siehe Carotin.
Karotten, Reaktion mit P_2O_5 **83**, 75.
Kartoffelmehl, Bestimmung der Ergiebigkeit **83**, 449.
Kartoffeln.
97. Gehalt an Oxalsäure 3.
98. Unterscheidung gesunder und abgebauter 65.
Kartoffelstärke.
82. Bestimmung der Zusammensetzung nach Korngröße 343.
88. Polarimetrische Bestimmung 392.
91. Messung der Konsistenz 391.
93. Adsorptionsfähigkeit für Jod 457.
100. Titration 220.
Kartoffelwürfel, Trockenapparat zur Entfernung der Feuchtigkeit **86**, 242.
Kasserollen 81, 398.
Kastanien.
81. Gedörrte, Bestimmung des Wassers 261. — Wassergehalt 261.
96. Untersuchung der Gerbstofflösungen 61.
Kastanienholz, Auslaugen für die quantitative Gerbstoffbestimmung **89**, 77.
Katalase.
89. Bestimmung in der Milch zur Ermittlung galtkranker Milchtiere 377.
95. Manometrische Bestimmung 173. — Gasbürette zur Bestimmung der Wirksamkeit von Katalase 423.
99. Gehalt in Milch 444.
Kataloseproblem der Milch **97**, 63.
Katalysatoren, Gleichgewichtsuntersuchungen **92**, 270.
Katalysatorröhrchen (Vorverbrennungsapparat) **89**, 59.
Katalyse.
95. Anwendung zum Nachweis der Ionen 168.
100. Mechanismus der Katalyse mittels der Schwefelanaloga (Se und Te) bei Stickstoffbestimmungen durch Verbrennung mit Schwefelsäure 328.
Katalysenreaktionen.
91. Katalysenreaktion zum Nachweis von Jodiden 12.
94. Analytische Verwertung 337.
Katangaerze, 93. Analyse 388, 391. — Untersuchung des Verhältnisses von Blei zu Uran 397.
Katangapechblende, Untersuchung **93**, 396.
Kathodenpotential, begrenztes, bei der Elektrolyse von Metallfällungen **99**, 295, 296.
Kationen.
82. Fällungs- und Farbreaktionen 177. — Elektrochemische Bestimmung in Salzlösungen 457.
83. Elektrochemische Bestimmung in Salzlösungen unter Verwendung von Quecksilber als Kathode 138. — Systematischer Gang der qualitativen Analyse mit kleinen Mengen Kationen 176.
85. Qualitative Analyse kleiner Mengen 344.

87. Trennung der drei letzten Gruppen ohne Ammoniumsulfid 339. — Qualitativer Analysengang 190.
90. Trennung von Alkalien und Magnesium 307.
92. Trennung der Kationen der Alkali-, Erdalkali- und Schwefelammongruppen 92.
94. Einwirkung von Hydroxylamin als Fällungsmittel in neutraler oder saurer Lösung auf verschiedene Kationen 343.
95. Trennung in einzelne Gruppen 446. — Trennungsgang der letzten drei Gruppen unter Ausschaltung von Schwefelammonium 284. — Qualitative Analyse 280. — Quantitative Untersuchungen des Niederschlags unter Anwendung der verschiedensten Gemische der in Frage kommenden Kationen 447. — Verhalten von Phosphatpuffergemischen mit verschiedenen Kationen 444.
96. Nachweis durch Resorufin 22. — Trennung 44. — Natriumsulfid-Trennungsgang für Kationen 46.
98. Bestimmung der Kationen der ersten Untergruppe in der zweiten analytischen Gruppe 51. — Dreiwertige, Trennung von den zweiwertigen mit Ammoniumbenzoat 355.
99. Mikrochemische Identifizierung 196. — Reaktionen auf der Tüpfelplatte 198.

Kautabak, Bestimmung des Nicotins **83**, 313.

Kautschuk.
91. Bestimmung des freien Schwefels 32.
93. Vulkanisierter, Bestimmung des Schwefels 320. — Beeinflussung der Zug-Dehnungskurve durch den Feuchtigkeitsgehalt der Luft 320.
94. Extraktionsapparate 203.

Kautschuklösungen, Bestimmung der Viscosität **82**, 169.

Kautschukproben, Bestimmung des Gesamtschwefels **82**, 186.

Keilpaar, Verwendungsmöglichkeit beim Aufstellen von Apparaten **95**, 426.

Keimpflanzenmethode 81, 343, 345, 346, 348, 349.
82. Keimpflanzenmethode nach Neubauer, Anwendung der colorimetrischen Bestimmung der Phosphorsäure 276.

Keks, Untersuchung der die Haltbarkeit beeinflussenden Faktoren **92**, 450.

Kent-Jones Mehle, Untersuchung **88**, 154.

Keramische Massen, 91. Betriebs- und Laboratoriumskontrolle des Feuchtigkeitsgehaltes 155. — Fehlerquelle bei der Messung der relativen linearen Wärmeausdehnung nach dem Rohrverfahren 156.

Keramische Materialien.
86. Bestimmung kleinster Längenänderung zur Messung des Ausdehnungskoeffizienten 311.
100. Bestimmung der Feuchtigkeit 42.

Keramische Stoffe, Untersuchung der Oberfläche mit lichtelektrischem Reflexions- und Beleuchtungsmesser **99**, 423.

Kernit, Bestimmung der Gesamtborsäure **96**, 132.

Kernseife.
90. Wertbestimmung 153.
92. Bestimmung des freien Alkalis 75.

Kerosinextrakte von Pyrethrum-Blüten, Bestimmung von Pyrethrin I **89**, 305.

Kesselkohlen, Schmelzpunkt der Asche **88**, 476.

Kesselspeisewasser.
84. Leitfähigkeitsgefäße zur Kontrolle des Salzgehaltes mit Hilfe visuell durchgeführter Leitfähigkeitsmessungen 383.
86. Darstellung der Analysenergebnisse 472.
88. Bestimmung von Phosphaten neben Kieselsäure 142.
89. Kontinuierliche Kontrolle des Salzgehalts mittels visuell durchgeführter Leitfähigkeitsmessung 132.
90. Bestimmung der Resthärte 23, 30.
94. Bestimmung, des Sulfats 274; der Gesamtalkalinität 275. — Nomogramm zur Bestimmung des Alkaligehaltes 296.
98. Bestimmung von Schwefelsäure 282.
99. Entlüftung 69.
Siehe auch unter Speisewasser und Wasser.

Kesselwasser.
88. Erkennung des Phosphatgehaltes 139.
92. Bestimmung, von Hydroxyden und Carbonaten 466; der Alkalinität 467. — Apparatur zur Gewinnung einwandfreier Proben 466.
94. Nomogramm zur Bestimmung der Natronzahl 296.
95. Nachweis und Bestimmung von Phosphaten 105. — Untersuchung 105.
98. Bestimmung von Magnesium 453.
100. Fehler bei der Bestimmung von Carbonat 443.
12-Ketocholansäure, Bestimmung der Carbonylgruppe **99**, 252, 257.
Keto-Enolgemische, Bestimmung des Enolgehalts **87**, 299.
Keto-Hexosen, Unterscheidung von Aldo-Hexosen **92**, 241; **94**, 96.
Ketonabkömmlinge, Identifizierung **100**, 423.
Ketoncyanhydrin, Bestimmung des Cyans **88**, 63.
Ketone.
87. Bestimmung 479; in ätherischen Ölen 161.
89. Bestimmung von Carbonyl 457. — Unterscheidung von Aldehyden 457.
92. Farbreaktion 304.
97. Bestimmung in ätherischen Ölen 50. — Carbonylzahl 50.
100. Aliphatische, Farbreaktion zum Nachweis 216. — Nachweis mit Hilfe der Mikroschmelzpunktsbestimmung 116.
Ketonigwerden.
95. Ketonigwerden von Fetten 290.
100. Ketonigwerden gereinigter Fette 137.
Ketonranzigkeit.
94. Ketonranzigkeit von Cocosfett, Palmkernfett und Margarine, Nachweis 290, 291.
98. Nachweis 214.
100. Ketonranzigkeit von Fetten 137.
Ketosäuren, Farbreaktion **100,** 53.
Ketosen.
82. Nachweis neben Aldosen mit der Seliwanoffschen Reaktion 98. — Verhalten bei der Bialschen Pentosenreaktion 99.
96. Bestimmung in Zuckergemischen und Lebensmitteln 138.
97. Bestimmung neben Aldosen 50.
2-Ketosterinsäure, Farbreaktion **100**, 216.
Kichererbsen.
81. Nachweis in Kaffeemischungen 259.
94. Kichererbsen als Verfälschungsmittel von Kaffee 434.
Kiefer, Schädigungskoeffizient **95**, 302.
Kiefernöl, Gehalt an Glyceriden **98**, 217.
Kiesabbrände, Bestimmung des Schwefels **84**, 196; **85**, 374.
Siehe auch unter Abbrände.
Kiese.
84. Bestimmung des nutzbaren Schwefels 196.
93. Bestimmung von Zink 465.
95. Fehlerquelle bei Schwefelbestimmungen 287.
99. Bestimmung von Selen 63, 439.
Siehe auch unter Schwefelkies.
Kieselfluorkalium siehe Kaliumsilicofluorid.
Kieselfluornatrium siehe Natriumsilicofluorid.
Kieselfluorwasserstoffsäure.
82. Umsetzung der Kieselsäure zu Kieselfluorwasserstoffsäure und Fällung derselben bei der maßanalytischen Bestimmung von Kieselsäure in Silicaten 146.
83. Bestimmung 474.
95. Vorprüfung 451.
98. Maßanalytische Bestimmung 62.
Kieselsäure.
81. Nachweis 60; bei Gegenwart von Arsensäure 61; von Phosphorsäure 61. — Bestimmung, kleiner Mengen in Orthophosphorsäure 61; im Ton 72; in feuerfesten Materialien und deren Rohstoffen 78; im Flußspat 240; im Portlandzement 477; im Zement 478; in Mörtel 478; in Beton 478; im Rohmehl des Hochofenzements 479; colorimetrische in Wassern 61. — Abscheidung aus Aluminiumsalzlösungen 434, 435. — Bildung farbiger Heteropolyverbindungen mit Molybdänsäure 60.
82. Farbreaktionen 184. — Bestimmung, in Flußspat 346; in Zement 41; maßanalytische in

Silicaten 145. — Abscheidung in Kalksilicaten 35. — Abscheidung und Bestimmung im Portlandzement 37. — Feststellung der Löslichkeit in Silicaten 36. — Verwendung zur Bestimmung von Fluor 217. — Berechnung in Mineralwassern 231.
83. Nachweis und Bestimmung in Gesteinen 473. — Bestimmung, der löslichen Kieselsäure in verwitterten Gesteinen 474; in Gläsern und Emaille 304; maßanalytische in Glas 77; mikroanalytische in wäßrigen Bodenauszügen 428. — Trennung, von Fluor 304; von Phosphorsäure durch die verschiedene Löslichkeit des Silicomolybdats und des Phosphormolybdats in Ammoniumpermolybdat 431. — Einfluß, fremder Substanzen auf die Bestimmung 439; von Eisen und Phosphat auf die colorimetrische Bestimmung 473.
84. Unterscheidung von Aluminium mit Kaliumcyanat 253.
85. Nachweis im Scheelit 221. — Bestimmung, der Dissoziationskonstante 284; neben Silicium im Ferrosilicium 304; in Erzen, Schlacken, Zuschlägen und feuerfesten Baustoffen 305. — Trennung von Wolframsäure 193, 194.
86. Bestimmung in Wasser 472.
87. Einfluß auf die Härtebestimmung im Wasser 97.
88. Bestimmung 52; in löslichen Silicaten 84; in Silicaten 348; in vegetabilischen Substanzen 392. — Abscheidung mit Perchlorsäure 85, 88. — Trennung von Zinnsäure 439. — Amorphe Kieselsäure, Trennung von Quarzkieselsäure 52. — Entwässerung des Niederschlages durch Glühen 126.
90. Bestimmung, der Löslichkeit im Boden 474; colorimetrische in Wasser 58. — Abtrennung von den Alkalien durch Elektrodialyse 305.
91. Bestimmung, in kieselsäure- und kieselsäure-tonerdehaltigen Materialien 154; in Antimonerzen, hochprozentigen Legierungen und Antimonregulus **374.**
92. Bestimmung, in Eisen und Stahl 123, 124; in Mineralwasser 128; in Silicaten aus der Differenz 417.
93. Bestimmung in Ultramarin 274. — Trennung von Titan 213, 217.
94. Bestimmung, im Portlandzement 249; in Seidenbeschwerungen 73; in Wasserglas 23; mikrochemische, in Morogoro-Uraninit 141, 144; in Fayalit 145. — Störung der maßanalytischen Kohlensäurebestimmung durch den Kieselsäuregehalt der Baritlaugen1.
95. Bestimmung in Silicaten 359. — Vorprüfung 452. — Zerstörung der Lunge mit Perchlorsäure bei der Bestimmung von Kieselsäureablagerungen in der Lunge 379.
96. Bestimmung, in Reinzukker 147, 148; in Portlandzementrohmehlen 156. — Untersuchungen über die Bestimmungsmöglichkeiten der in vulkanischen Tuffen enthaltenen freien kolloiden Kieselsäure 157. — Exaktheit der Bestimmung bei der chemischen Pflanzenanalyse 153.
99. Stufenphotometrische Bestimmung, neben Phosphorsäure in Trink- und Nutzwasser 455; in Nutz- und Trinkwasser 455. — Trennung, von den Erdsäuren 206, 211; von Phosphorsäure, Aluminium, Eisen, Beryllium, Magnesium und Calcium 453.
100. Bestimmung, in Baumwolle 374; in Hypochlorit 311.
Kieselsäurefreies Porzellan, Herstellung **93**, 373.
Kieselsäurehaltige Materialien, Bestimmung der Kieselsäure und der Tonerde **91**, 154.
Kieselwolframsäure, Verwendung zur maßanalytischen Schnellbestimmung von Nicotin **83**, 107.
Kinematische Zähigkeit von Koksgas, Gichtgas, Abstichgaserzeugergas und anderen Gasgemischen, Berechnung **91**, 330.
Kinetische Methode zur Bestimmung des Molekulargewichts von Kolloiden **81**, 473.
Kippapparat, Verhüten des Durchfallens kleingewordener Stücke von Marmor, Zink usw. in die untere

Kugel des Kippschen Apparates **98**, 121.
Kipp-Pipette 95, 437.
Kirschbranntweine.
81. Anormale Estergehalte 64.
85. Nachweis des Isopropylalkohols 480.
Kirschen, Gehalt an Borverbindungen **82**, 93.
Kirschlorbeerwasser, Reaktion **97**, 362.
Kirschnerzahl von ranziger Butter und Margarine **88**, 375.
Kirschsaft.
81. Nachweis im Himbeersaft 260.
83. Bestimmung der Alkalität 240.
84. Bestimmung der Ameisensäure 387.
97. Nachweis und annähernde Bestimmung im Himbeersaft durch spektrophotometrische Untersuchung 182.
Kirschwasser.
82. Bestimmung der Blausäure 479.
83. Bestimmung hoher Oxydationspotentiale mit Chloramin Heyden 147. — Anwendung des Birektifikators und die Ausgiebigkeitsprüfung bei der Untersuchung von Kirschwasser 65.
88. Untersuchung 69.
90. Qualitätsbeurteilung 311.
100. Begutachtung 309.
Kirschwasseressenz, Untersuchung und Beurteilung **83**, 149.
Kjeldahlaufsatz 83, 381.
Kjeldahl-Bestimmung, 94. Gefäße mit automatischer Einstellung zum Aufbewahren und Abmessen des Aufschließungsmittels bei Stickstoffuntersuchungen 280. — Verwendung von Selen als Katalysator 282.
Siehe auch unter Stickstoff.
Kjeldahl-Destillation, Fehler bei Makro- und Mikrobestimmungen **92**, 352.
Kjeldahlkolben, Fehlerquellen beim physiologischen Nachweis des Arsens **100**, 20.
Kjeldahl-Stickstoff, Bestimmung unter Abtreiben des Ammoniaks durch direkten Dampf **93**, 34.
Klärschlamm.
85. Bestimmung des Kohlenstoffs in der Trockensubstanz 167.
91. Bestimmung des Kohlenstoffs 259.
100. Bestimmung des Wassers 444.
Klappertopf, mikrochemischer Nachweis von Rhinanthin durch Mikrosublimation in dem Unkrautsamen von Klappertopf **91**, 55.
Klarheit von Filtraten, Prüfung durch Anwendung eines photometrischen Tyndallometers **98**, 429.
Klarpunkt 84, 326.
Klarschmelzpunkt von Fetten, 81. Bestimmung 243. — Begriffsbestimmung 243.
Klauenfettseife, Oberflächenspannung **90**, 154.
Klebefähigkeit von Stärke, Apparat zur Bestimmung **83**, 449.
Klebefestigkeit, Normenvorschriften zur Bestimmung von Leimen der National Association of Glue Manufacturers **95**, 347.
Kleber.
84. Colorimetrische Bestimmung des Tryptophans 82.
88. Bestimmung der Kleberqualität von Weizen und Weizenmehlen 151. — Feststellung der Qualität 151. — Testzahl, ein Maß für die Qualität 152.
92. Prüfung der Qualität bei der Prüfung der Mehlsorten 449.
97. Prüfung in Weizenmehlen 442. — Fehler bei der Bestimmung und Quellprüfung 439. — Quellung in Säurelösung zur Beurteilung der Mehlqualität 439. — Eigenschaften 438.
98. Reaktionen 148.
100. Bestimmung, von Selen 224; in Weizenmehl 216.
Kleberauswaschmaschine 97, 439.
Klebereiweißstoffe, colorimetrische Mikrobestimmung im Getreidekorn **98**, 148.
Kleberproteine, Charakterisierung **100**, 217.
Klebstoffe, Erkennung zur Unterscheidung von Schlicht- und Appreturmitteln **94**, 77.
Kleider, Bestimmung von Blut **81**, 207.
Kleiderstoffe.
96. Spektralanalytische Untersuchung 426.
100. Prüfung der Luftdurchlässigkeit 314.

Kleie.
88. Bestimmung des Fettes 386.
97. Bedeutung des in ihr vorkommenden Farbstoffs als Indikatorfarbstoff und über seine Bedeutung für die Mühlenbetriebskontrolle 442.
100. Bestimmung von Mangan 223.
Kleindrehbank für Laboratoriumsarbeiten **83**, 447.
Kleinschüttelmaschine „Tromolo" **95**, 432.
Kleinspektrograph, 94. Verwendung in der Spektralanalyse 199. — Kleinspektrograph für die Eisenindustrie 201. — Meßtisch für die Eisenindustrie 201.
Kleinwäscherei, Waschfähigkeitsprüfung farbiger und gemischtfarbiger Gewebe **100**, 449.
Klemmen, Befestigung an Stativen **89**, 207.
Klemmenformen, geometrische Ableitungen über die zweckmäßigste Ausführung **89**, 207.
Klop siehe Chlorpikrin.
Klopffestigkeit, Bestimmung in Autobenzinen **87**, 237.
Klopftest, Normung **91**, 467.
Knoblauch (Allium sativum).
85. Nachweis in Insektenvertilgungsmitteln 310.
89. Untersuchung 319.
Knoblauchöl, 89. Reaktion 320. — Unterscheidung von künstlich hergestellten Emulsionen des Knoblauchöls von den natürlichen Preßsäften der Knolle 319.
Knochenasche, Nachweis des Fluors **86**, 326.
Knochenkohle siehe Kohle.
Knochenleim, Bestimmung der Viscosität **100**, 158.
Knorpel, Verhalten unter der Quarzlampe **81**, 131.
Kobalt.
81. Nachweis mit Dyphenylthiocarbazon 409. — Bestimmung im reinen Kupfer 135.
82. Fällungs- und Farbreaktionen 180. — Farbreaktion mit Dyphenylcarbazid 178. — Nachweis neben Nickel 382. — Farbnachweise 150. — Bestimmung, als Kobaltammoniumphosphat 406; in Trokkenmitteln, Lacken und Legierungen 323.
83. Nachweis in phosphathaltigen Lösungen 386. — Nachweis und Trennung kleiner Mengen von den Elementen der anderen Gruppen 182. — Bestimmung, in Stählen durch Chlorierung 472; colorimetrische für sich und neben Nickel 6. — Verwendung von Kaliumcyanat zur Identifizierung 385.
84. Trennung von Mangan 357.
85. Nachweis, mit Thioglykolsäureanilid 431; neben den Elementen der dritten Gruppe 428. — Bestimmung in hochlegierten Stählen 209, 210; elektrolytische im Scheelit 224. — Elektrometrische Titration mit Kaliumferrocyanid 121. — Trennung von Wolframsäure 192. — Extraktionsapparat zur Trennung der Doppelrhodanide des Kobalts und Nickels mit Äther und Amylalkohol 356.
86. Reaktion 244. — Nachweis, geringer Mengen in Spezialstählen 249, 250; spektroskopischer in Kobaltstählen 245. — Bestimmung, in Stahl 248, 249, 253; in Spezialstählen 249; der Grenze der Nachweisbarkeit auf spektralanalytischem Wege 313; colorimetrische in Gegenwart von Nickel 245; elektrometrische 253. — Bestimmung und Trennung von Nickel 245, 253. — Trennung, von Aluminium mit Hexamethylentetramin 19; von Nickel 463.
87. Elektrolyse 216.
88. Nachweis, in Gegenwart von Eisen und Nickel 129; mikroskopischer in Metallgemischen und Legierungen 443. — Bestimmung von Nickel und Kobalt 193; colorimetrische Mikrobestimmung 129; Mikrobestimmung, neben Nickel 431; kleinster Mengen in Stahl 128; mikroelektrolytische Bestimmung 189, 192.
89. Farbreaktion 362. — Bestimmung nach der Filtrationsmethode durch Fällung, mit Oxin 165; mit α-Nitroso-β-Naphthol 165; elektrolytische 420; potentiometrische 290; mikroelektrolytische bei Gegen-

wart organischer Radikale 106, 110. — Gleichzeitige Fällung von Kobalt und Nickel 166. — Trennung von Nickel 161, 170.
90. Bestimmung und Trennung als Kobaltinitrosonaphtholverbindung 15.
91. Bestimmung, mit Dinitrosoresorcinol 90; in Kupferlegierungen und Weißmetallen 371; in Antimonerzen, hochprozentigen Legierungen und Antimonregulus 375; elektroanalytische 201; polarographische mit der Quecksilbertropfelektrode 209.
92. Elektrographischer Nachweis in Metall 373. — Bestimmung 372; in Kobaltamminen 7; colorimetrische 278.
93. Bestimmung, mit Anthranilsäure 241; mit der Quecksilberkathode 405, 407; in Katangaerz 392, 394. — Trennung, von Gallium 112, 113, 128; von Indium 131; von Thallium 140; von Titan 213, 215; von Beryllium 303, 304.
94. Mikrochemische Reaktionen 119. — Nachweis, mit 1,2-Diaminoanthrachinon-3-sulfosäure 19; mikrochemischer in Metallen mit Rubeanwasserstoffsäure 121, 122; spektralanalytischer in Edelstählen 196. — Nachweis und Bestimmung mittels 1,2-Nitronaphthols 7. — Bestimmung mit dem Kleinspektrographen 199. — Erkennung neben Kupfer und Nickel 122.
95. Nachweis 284. — Bestimmung 285; in Magnetstahl und Schnelldrehstahl 354; gravimetrische und volumetrische als Kobaltcalciumferrocyanid 450. — Trennung, von Nickel 283; von Aluminium, Chrom und Mangan 446; von Aluminium, Chrom und Zink 447. — Steigerung der Empfindlichkeit der mikrochemischen Reaktion mit $(NH_4)_2[Hg(CNS)_4]$ 44.
96. Farbreaktion 210. — Spektralanalytische Ermittlung 422. — Nachweis, mit Dithizon 131; mit Oxychinolinabkömmlingen 435, 436; in Gegenwart von Nickel- oder anderen Salzen in neutraler Lösung 210; mikrochemischer 348, 350. — Elektrolytische Bestimmung 208; in Nickelstählen 201. — Makroelektroanalyse 196. — Trennung von Zink, Mangan und Nickel 276.
97. Bestimmung, potentiometrische 192; volumetrische mit Ferrosulfat und Kaliumbichromat 431. — Trennung, von Nickel 34; von Nickel, Mangan und Zink 119.
98. Farbreaktionen 357. — Nachweis mit α-Nitro-β-naphthol 402. — Bestimmung in Spezialstählen 403, 407. — Trennung, von Nickel, Zink, Mangan, Aluminium und Chrom 404; von Eisen 405.
99. Mikroreaktion 197, 198. — Bestimmung, colorimetrische als $(CoZn)Hg(SCN)_4$ 17; maßanalytische 437. — Trennung von Nickel 438. — Elektrolytische Abscheidung unter Verwendung von Rühranoden aus passiviertem Eisen 295.
Kobaltammine, Bestimmung des Kobalts **92**, 7.
Kobalt-Chrom-Stahl, Bestimmung des Chroms **84**, 461.
Kobalt-Dimethylglyoxim-Anilin, Verwendung als Reagens auf Polysulfide **91**, 362.
Kobalt-Dimethylglyoxim-o-Toluidin, Verwendung als Reagens auf Polysulfide **91**, 362.
Kobalt-Dimethylglyoxim-p-Toluidin, Verwendung als Reagens auf Polysulfide **91**, 362.
Kobalt-Dimethylglyoximsalze, Isolierung **82**, 419.
Kobalt-Eisenlegierungen, Messungen im Funkenspektrum **99**, 410.
Kobaltglanz, Analyse **81**, 94.
Kobalthaltiges Material, Bestimmung von Mangan **82**, 316.
Kobalt-Ionen, Reaktion mit Viscose-Lösungen **83**, 210.
Kobaltithioglykolsäureanilid, 85. Verhalten gegenüber verdünnten Säuren 431. — Darstellung 432.
Kobaltlegierungen, Bestimmung von Mangan **82**, 319.
Kobaltmetall, Bestimmung des Kohlenstoffs **85**, 91.

Kobaltnitratpapier, Reagens auf Chlorgas, Brom- und Joddämpfe **82**, 182.

Kobaltoxyd.
85. Verwendung als Katalysator bei der Bestimmung von Kohlenoxyd in Kohlenoxyd-Luft-Gemischen 115.
98. Bestimmung von Eisen und Kobalt 405.

Kobaltsalze.
82. Nachweis von Nickelspuren 422. — Darstellung von absolut nickelfreien Kobaltsalzen 424.
88. Nachweis von Spuren Nickel 130.
91. Färbung in anorganischen und organischen Lösungsmitteln 112. — Verhalten beim Aufbewahren im Dunkeln, Tages-, Sonnen- und ultravioletten Licht 112.
94. Fällung mit Hydroxylamin 343.
96. Kobaltsalze des Handels, Nachweis und Bestimmung des Nickels 211.

Kobaltsilicate, Bestimmung von Eisen und Kobalt **98**, 405.

Kobaltstahl.
82. Bestimmung von Mangan 319.
84. Titrimetrische Bestimmung des Mangans nach Volhard bei Gegenwart organischer Substanzen 258.
85. Hochprozentiger, Bestimmung des Mangans 211.
86. Spektroskopischer Nachweis des Kobalts 245.
95. Bestimmung des Schwefels 80.
98. Bestimmung von Eisen und Kobalt 405.

Kobaltsulfat.
90. Potentiometrische Bestimmung an einer Platinelektrode 286.
96. Einfluß von Pyridin auf die Zersetzungsspannung 205.

Koch-Auslauger für die quantitative Gerbstoffbestimmung **89**, 74.

Kochfette, butterhaltige, Bestimmung des Butterfettes **82**, 395.

Kochplatten, elektrische, Herstellung **83**, 62.

Kochsalz.
84. Reindarstellung für die Verwendung als Urtitersubstanz 305.
88. Bestimmung in Futtermitteln 465.
100. Untersuchung 235.
Siehe auch unter Natriumchlorid.

Kochsalz-Gelatine-Lösung für die quantitative Gerbstoffbestimmung **89**, 75.

Kochsalzlösung, 0,1 n, Haltbarkeit **82**, 467.

Kochschokolade, Untersuchung **88**, 388.

Kodein.
89. Mikroreaktion 400. — Verwendung als Reagens auf Formaldehyd 456.
91. Nachweis 130.
98. Unterscheidung von Morphin 220.
99. Bestimmung 384.

Kodeinsalz, 91. Bestimmung des Alkaloidgehaltes von Kodeinsalz, Antimonpentasulfid und Zucker, bezw. Natriumhydrocarbonat enthaltenden Gemengen 79. — Trennung von Ephedrinsalz 80.

Koeffizient, 95. Bestimmung des osmotischen Koeffizienten, von Natrium in Lösungen von Natriumhämoglobinat 60; von Natriumchlorid in Hämoglobinlösungen 60.

Körner, Kennzeichnung der linearen Größe **98**, 49.

Körper.
82. Feste, Bestimmung der Dichte 75; flüssige, Bestimmung der Dichte 75.
83. Feste, Bestimmung des spez. Gewichts mit der Mohr-Westphalschen Waage 363. — Apparat zur Bestimmung der Dichte fester pulverisierter Körper durch Verdrängung der Luftzwischenräume mit Flüssigkeiten 365.
91. Feste, Bestimmung der Dichte 191, 193, 436.
95. Poröse, Bestimmung, des spezifischen Gewichts 261, 263; des spezifischen Gewichts von Körpern, die bei Zimmertemperatur starr, hochviscos oder salbenartig sind und Luft oder Wasser eingeschlossen enthalten 265. — Apparatur zur Bestimmung 262, 264. — Oberflächenaktive, Apparat zur Bestimmung der Adsorptionsfähigkeit für Lösungsmitteldämpfe bei statischen

Versuchen 422. — Feste, Apparatur zur Bestimmung des Absorptionsvermögens für Gase und Dämpfe 421. — Fette, Immersionsflüssigkeit zur Bestimmung des Brechungsvermögens nach dem Einbettungsverfahren 66.

Körperflüssigkeiten.
85. Messung der Pufferungskapazität 73.
87. Ermittlung des Natriumgehaltes 39.
95. Bestimmung des Glycerins 239.
97. Mikrobestimmung der Chloride 155.
99. Bestimmung von Brom 232.

Körperteile, röntgenographische Bestimmung der Verbrennungsrückstände **92**, 80.

Kognak, 88. Untersuchung 69. — Feststellung der Färbung 301.

Kohle.
81. Aktive, Eignung zur Coffeinadsorption aus Kaffeeauszügen 258.
82. Aktive, Bestimmung der maximalen Adsorption 444. — Medizinische, Prüfung des Adsorptionsvermögens auf die Adsorption aus Lösungen 443. — Adsorptionsvermögen für Kohlendioxyd und Ammoniak 84.
83. Bestimmung des Gasgehaltes in Nickel- und Platintiegeln 122. — Veraschung in Wetatiegeln und Alundumfiltern 122.
84. Bestimmung des Schwefels 196.
85. Adsorptionsvermögen von Quecksilberdämpfen an Kohle 450.
87. Aktive, Prüfung der Wirksamkeit 54. — Gasfreie, Adsorption 53.
88. Bestimmung, des Wassergehaltes 42; des Feuchtigkeitsgehaltes 44; des Heizwertes 309; des Gehaltes an Reinkohle 309; von Fusit 310; der Asche 476. — Untersuchungen über Aschenschmelzpunkte 478. — Treibeigenschaften 313. — Verkokung 314. — Einfluß der Korngröße auf die Untersuchungsergebnisse 309. — Apparatur zur Aufnahme von Schmelzkurven von Kohlenaschen 477.
89. Bestimmung der Gasausbeute 147. — Untersuchung mit besonderer Berücksichtigung der flüchtigen Bestandteile 146, 147. — Medizinische, Prüfung der Adsorptionsfähigkeit gegen Methylenblaulösung 239. — Apparat zur Bestimmung der Gasausbeute 148.
90. Bestimmung, des Schwefels 66, 68; des Kohlenstoffs 237, 239; der Backfähigkeit 236. — Aktive Bestimmung kleiner Mengen Wasserstoff und Sauerstoff 210. — Untersuchung 235. — Verteilung des Schwefels 69. — Verhalten des Schwefels bei der trockenen Destillation 67. — Beziehungen zwischen der Backfähigkeit und anderen Eigenschaften der Kohlen 235. — Verkokungsfähigkeit 237. — Apparatur zur Bestimmung auf feuchtem Wege 238.
91. Bestimmung, des Schwefels 148, 149; des Wassers 143; des Sauerstoffs 144; des Stickstoffs 150; der Plastizität 146; der Sinterung 146; südafrikanische, Bestimmung der verschiedenen Schwefelformen 148. — Verkokbare, physikalisch-chemische Untersuchungen 146. — Untersuchung 142. — Schwelanalyse 143, 145. — Bindung von Schwefel in der Asche bei der Verbrennung von Kohle unter dem Einfluß saurer oder basischer Aschebestandteile 149. — Feststellung der Plastizität bei verschiedenen Temperaturen 399. — Apparatur zur Probenahme und Zerkleinerung 442.
92. Bestimmung, des Jods 238, 478; des Schwefels nach Eschka 78; des Sauerstoffs 233; des Wassers 235, 236. — Immediatanalyse 232. — Untersuchung, Probenahme, Immediatanalyse 472. — Fehlerquellen bei der Bestimmung von Asche, Elementarzusammensetzung und Heizwert 475. — Anfertigung einer Rechentafel für die Berechnung des Heizwertes 476. — Nomogramm zur Berechnung des Heizwertes aus der Elementaranalyse 476. — Heizwerte und Kenn-

zeichen der handelsüblichen deutschen, englischen und amerikanischen Kohlen 476.
93. Bestimmung der Feuchtigkeit 55.
94. Bestimmung, des Gesamtschwefels durch Verbrennung in der calorimetrischen Bombe 26; des Aschegehaltes 284; des Stickstoffs 381. — Untersuchung 381. — Prüfung der Reinigungskraft von Kohlen für die Entfärbung von Weinen 31. — Anwendung von Selen als Katalysator bei der Kjeldahl-Methode zur Bestimmung von Stickstoff in Kohle 381.
95. Bestimmung des spezifischen Gewichtes mit dem Pyknometer 264.
96. Bestimmung der Huminsäure 194. — Medizinische, Wertbestimmung 79. — Apparat zur Bestimmung des Wassers 369.
97. Mikrobestimmung des Stickstoffs 123. — Medizinische, Prüfung 364. — Untersuchung 297.
98. Bestimmung, des Schwefels 129. — Wertbestimmung von pulverisierten aktivierten Kohlen 354. — Untersuchung 68. — Beurteilung der Verkokungseigenschaften 68. — Tierische und pflanzliche, Adsorptionsvermögen 353. — Adsorptionsfähigkeit verschiedener aktiver Kohlen für schwefelsaure Methylenblaulösungen 353. — Bewertung pulverförmiger aktivierter Kohle für die Verwendung in Wasserwerken 354. — Nephelometer zur Bestimmung des Schwefels 349.
99. Bestimmung, der Asche 75; des Schwefels 76, 152; des Wassers 149; von Chlor 152; des Staubgehaltes 152. — Untersuchung des Backens 148. — Verhalten beim Verkoken 148. — Probenahme 148. — Reaktionsfähigkeit 148. — Permanganatzahl 148. — Berechnung des Heizwertes aus der Elementaranalyse 149. — Verlust von Wasser und Kohlendioxyd bei einer Standardmethode zur Bestimmung von flüchtiger Substanz 151.
100. Aktive, Bestimmung von Kohlenstoff 297. — Apparatur 297. Siehe auch unter aktiver Kohle und unter Steinkohle.
Kohleelektroden, Verwendung zur Spektralanalyse von Lösungen **82,** 290.
Kohlenaschen.
88. Bestimmung des Phosphorgehaltes 479. — Schmelzvorgänge 476. — Apparatur zur Aufnahme von Schmelzkurven 477.
92. Bestimmung des Phosphors 236. — Bestimmung und Kennzeichnung des Schmelzverhaltens 238.
97. Bestimmung des Schmelzpunktes bei Verwendung des Remmeyschen Sauerstoff-Acetylenofens 297.
Kohlendestillation, Laboratoriumsdrehofen **92,** 473.
Kohlendioxyd.
81. Bestimmung in Flußspat 240.
82. Bestimmung in Carbonaten, die gleichzeitig Sulfide enthalten 377. — Adsorption an Kohle und Graphit 84. — Erhöhung der Wirksamkeit von Äthylenoxydgas durch Zusatz von Kohlendioxyd 297. — Apparat zur Bestimmung des Kohlendioxyds in festen Carbonaten 84.
83. Bestimmung in Carbonaten, ausgenommen Bleicarbonat und basische Carbonate 147.
85. Modifizierung der Pettersson-Palmquist-Apparatur zur Bestimmung von Kohlendioxyd in Luft 445. — Apparat, zur Bestimmung des Kohlendioxyds in Luft 445; zur Messung und Aufzeichnung des Kohlendioxydgehaltes von Gasen 443. — Kohlendioxydentwickler für die Stickstoffbestimmung bei der Elementaranalyse 452.
87. Bestimmung 365; spektroskopische in der Luft 368. — Adsorption an Glas 56. — Gemisch mit Kohlenoxyd, Dichte 200.
88. Bestimmung bei der Verbrennung organischer Gemenge 238.
89. Gleichzeitige gasvolumetrische Bestimmung des Kohlendioxyds, des Stickstoffs

und des bei der Oxydation verbrauchten Sauerstoffs in der Mikro-Elementaranalyse 68.
90. Bestimmung, in Carbonaten 374; in der Luft 124; colorimetrische 125. — Manometrische Messung in Gasgemischen 125. — Apparatur, zum quantitativen Nachweis 22; zur Bestimmung auf feuchtem Wege 238.
91. Generator zur Herstellung von reinstem Kohlendioxyd 444.
92. Bestimmung, im Meerwasser 468; in der Luft 245; Halbmikrobestimmung in der Luft 23.
93. Dichte 360.
94. Potentiometrische Bestimmung in Gasgemischen 36.
96. Bestimmung, der Sorptionsgeschwindigkeit an Silicagel 41; in Koksofengasen 105.
97. Bestimmung in Schießbaumwolle 79.
99. Gehalt der Verbrennungsgase an Kohlendioxyd als chemische Kennziffer in der Gastechnik 35. — Apparat für fortlaufende, genaue Kohlendioxydbestimmungen in der Luft 34. — Verlust bei einer Standardmethode zur Bestimmung von flüchtiger Substanz in Kohle 151.
100. Bestimmung in der atmosphärischen Luft 29.
Siehe auch unter Kohlensäure.

Kohlendioxydentwickler zur Stickstoffbestimmung bei der Elementaranalyse **85**, 452.

Kohlendioxydgenerator 95, 420.

Kohlendioxydspannung, Bestimmung in kleinen Flüssigkeitsmengen **96**, 337.

Kohlenentgasung, Aufnahme der Erweichungskurve **88**, 313.

Kohlenhydrate.
82. Farbreaktionen, mit Phenolen 99; mit Thymol, α- und β-Naphthol, Vanillin und Eugenol 100.
84. Bestimmung in Proteinen, von Eidotter, Eiweiß, Legumin, Glycinin, Glutenin und Erbsenglobulin 472, 474.
87. Reduzierende, Nachweis 110.
88. Bestimmung in Futter- und Nahrungsmitteln 318, 319.
90. Thymol als Reagens auf Kohlenhydrate 390. — Ammoniummetavanadat als Reagens auf reduzierende Kohlenhydrate 391. — Verwendungsmöglichkeit der fuchsinschwefligen Säure zur Untersuchung von Kohlenhydraten 391.
91. Bestimmung in der Nahrung 222.
92. Viscositätsmessungen in flüssigem Ammoniak, Formamid und Wasser 279.
96. Bestimmung 142; in Pflanzen 155. — Verhalten gegen Mercuriacetat 460.
97. Nachweis 458.
98. Bestimmung des Molekulargewichts 266; lösliche, Bestimmung in Lebens- und Futtermitteln 382.
100. Bestimmung des Acetylgehalts von Acetaten der Kohlenhydrate 448.

Kohlenhydratreiche Flüssigkeiten, Bestimmung des Stickstoffs **92**, 304.

Kohlenoxyd.
82. Nachweis mit Jodpentoxyd 79. — Bestimmung 76; in Gas 78, 82; in Rauchgas 79.
84. Nachweis, kleiner Mengen 445; in Äthylen 445; in Luft 445.
85. Bestimmung 50; mittels Jodpentoxyds 51, 52; mit Metalloxyden 55; mit Blut nach der Methode Nicloux 58; in Luft 51; in Kohlenoxyd-Luftgemischen 55, 113; in Leuchtgas 55, 57; colorimetrische 55. — Absorptionsapparate zur Bestimmung von Kohlenoxyd 53, 56, 59. — Katalytische Beschleunigung der Oxydation durch Katalysatoren 113.
87. Bestimmung 198; in Äthylen 479; in Grubengas 370; thermochemische 200. — Einfluß des Wasserstoffs auf die Bestimmung des Kohlenoxyds 199. — Gehalt in Gichtgasen und Feuersbrunstluft 199. — Gemisch mit Kohlendioxyd, Dichte 200. — Apparat zum Nachweis von Kohlenoxyd 199.
89. Bestimmung im Leuchtgas 29, 34.
90. Bestimmung durch Verbrennen mit Sauerstoff unter Verwendung eines Zweistoffkatalysators 362. — Verwendung von Absorptionsflüssigkeiten 362. — Ap-

paratur zur Bestimmung in Gasgemischen 351.
92. Nachweis in Luft und anderen Gasen 34. — Bestimmung 34.
93. Dichte 360.
94. Bestimmung in Metallen 40.
95. Nachweis im Blut 381. — Bestimmung von Spuren in Äthylen 356. — Gasanalytische Untersuchungen bei Kohlenoxydvergiftungen beim Atmungsnachweis 274.
96. Nachweis kleinster Mengen in Luft 339. — Nachweis und Registrierung von geringen Mengen, insbesondere in gereinigtem Kontaktwasserstoff 339. — Bestimmung, nach der trocknen Mikrogasanalysenmethode 362; in Koksofengasen 105. — Apparat zur Bestimmung 362. — Verwendbarkeit von Jodpentoxyd-Oleum-Suspensionen und Jod-Oleum-Lösungen für die gasanalytische Bestimmung 38.
97. Nachweis, in Blut 382; von Spuren in Luft 25, 27. — Bestimmung, bei gleichzeitiger Anwesenheit von Wasserstoff durch Verbrennung an Katalysatoren 425; in Luft 427; in Schießbaumwolle 79; Halbmikrobestimmung des in die Luft gelangten Kohlenoxyds 18, 25.
99. Bestimmung kleiner Mengen in Carbonyleisen 459, 460. — Mikrobestimmung 316.
100. Bestimmung kleiner Mengen in Luft 321.

Kohlenoxyd-Luft-Gemische, 85. Bestimmung des Kohlenoxyds 55. 113. — Katalytische Beschleunigung der Oxydation durch Katalysatoren 113.

Kohlenoxydvergiftungen, gasanalytische Untersuchungen 95, 274.

Kohlensäure.
82. Bestimmung in Gasgemischen bei gleichzeitiger Anwesenheit von Acetylen 80. — Berechnung in Mineralwassern 230.
83. Verwendung von Quecksilberverschlüssen am Haldaneapparat zur Vermeidung von Undichtigkeiten bei der Bestimmung der Kohlensäure 447. — Apparat zur Bestimmung bei der Elementaranalyse 447.
88. Bestimmung in Hypochlorit 119. — Aggressive, Maß für die Wirkung des angreifenden Wassers 140.
90. Apparatur zur Bestimmung in Gasgemischen 351.
91. Bestimmung in Antimonerzen, hochprozentigen Legierungen und Antimonregulus 375. — Aggressive, Ermittlung im Wasser 224.
92. Gasanalytische Messung in Kohlensäurebädern 36.
93. Gelöste, Bestimmung der Veränderungen 200.
94. Bestimmung 30; geringer Mengen 423, 424, 425; mikroanalytische 135; in Aragonit 146. — Apparatur zur indirekten gewichtsanalytischen Bestimmung in Carbonaten 30. — Störung der maßanalytischen Bestimmung durch den Kieselsäuregehalt der Baritlaugen 1.
95. Vorprüfung 451. — Mikrobestimmung, in Carbonaten 315; in Morogoroerz-Verwitterungsprodukten 322. — Apparat zur Bestimmung 317, 420. — Entwicklungsapparat zur quantitativen Bestimmung 270.
96. Bestimmung, mit Thymolphthalein 123; in Luft 340; der für die Assimilation notwendigen Kohlensäure in Luft 341; in kontinuierlichen Gasströmen 340; in natürlichen Wässern, biologischen Flüssigkeiten und Geweben 360; nach der trocknen Mikrogasanalysenmethode 361. — Beziehungen zwischen dem Volumen der Atmungskammer und der Konzentration der Kohlensäure im Endgas und dem Gas, das sich als Ergebnis fortlaufender Probenahmen ergibt 340. — Apparat zur Bestimmung 361.
97. Bestimmung, aus dem Gewichtsverlust 93; gasvolumetrische in Lösungen und festen Stoffen 428. — Apparat zur Bestimmung 94.
98. Freie, Bestimmung, in humushaltigen Wässern 451; mikrochemische in Carbonaten 116.

99. Bestimmung in Soda 316.
100. Bestimmung, gasanalytische 296; gewichtsanalytische 296; in Cyaniden 160; in Hypochlorit 312; in Luft 197; aggressive, Bestimmung in Wasser 314.
Siehe auch unter Kohlendioxyd.

Kohlensäureabsorption 95, 358.

Kohlensäurebäder.
87. Wertbestimmung 231.
92. Gasanalytische Messung der Kohlensäure 36.

Kohlensäure-Luftgemische, Bestimmung von Cyanwasserstoff **96**, 345.

Kohlensäurezahl von Fetten **91**, 137.

Kohlenschmelze, Erweichungszone **90**, 237.

Kohlensorten, 90. Heizwertbestimmung 63. — Aschereiche, Verbrennung 63.

Kohlenstoff.
81. Nachweis von Kohlenstoffisotopen 45. — Atomgewicht 42.
82. Bestimmung nach dem Baritverfahren unter Anwendung des Schüttelverfahrens 450.
84. Bestimmung im Aluminium 254. — Apparat zur volumetrischen Bestimmung, besonders in Eisen und Stahl 35.
85. Bestimmung 83; in Gußeisen 83, 87, 88; in Eisen 86, 87, 88, 99; in Eisenlegierungen 86, 87, 93, 376; in Stahl 81, 83, 87, 88, 93, 99; in Spezialstählen 87; in Qualitätsstählen 88; in Nickelmetall 92; in Aluminium 92; in Stelliten und ähnlichen Legierungen 214; im Scheelit 225; in Ferrosilicium 381; in Ferromangan 381; in Ferrochrom 381; in Ferrowolfram 382; in Ferromolybdän 382; in Ferrovanadin 382; in Stählen und Eisen 79, 394; in Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen 376; in Stählen mit hohem Schwefelgehalt 461; in kohlenstoffhaltigem Eisen und Stahl 85; in schwer schmelzbaren Legierungen 396; neben Schwefel in Stahl, Roheisen und Ferrolegierungen 390; in Gußeisen und Absorption der Kohlensäure in mit Ascarit beschickten Absorptionsgefäßen 98; unter Benutzung des Bariumhydroxyds als Absorptionsmittel 83; colorimetrische 91; gelöster, Bestimmung, in Abwässern 161; in verdünnten Lösungen von Traubenzucker, Brenzcatechin, o-Amidobenzoesäure, Harnstoff, Acetamid, Phenol und Hexamethylentetramin 165; in Gelatinelösung 166; in festen Substanzen 167. — Natronasbest (Ascarit) als Absorptionsmittel für Kohlensäure 96. — Zersetzungskolben zur Bestimmung auf nassem Weg 242. — Apparatur zur Bestimmung des Kohlenstoffs, in Stahl und Eisen 85, 86, 88, 385; in hoch schwefelhaltigen Stählen 464; des gelösten Kohlenstoffs 169.
88. Bestimmung in Abwässern und Schlammen 142. — Apparatur zur Bestimmung 143.
89. Bestimmung bei der Mikroelementaranalyse, auf trocknem Weg 58; auf nassem Weg 69. — Apparatur 70.
90. Bestimmung, in Kohlen 237, 239; in Graphit 237; in technischem Wasserstoff 364, 365; in Aluminium 49; organischer, Bestimmung in Abwasser 62. — Apparatur zur Bestimmung 62.
91. Spektroskopischer Nachweis in Legierungen 281. — Bestimmung in Abwässern und im Klärschlamm 259.
92. Bestimmung in Chrom-Nickel-Legierungen 295; organisch gebundener, Bestimmung in verschiedenen Wässern 130.
93. Atomgewicht 360.
94. Bestimmung in Metallen durch Verbrennen derselben im elektrischen Ofen 277; spektralanalytische in Stählen 201; benzolunlöslicher freier, Bestimmung im Steinkohlenteerpech 379; organischer, Bestimmung im Abwasser 296.
95. Bestimmung in organischen Substanzen 245, 252, 254; magnetische Schnellbestimmung in gehärteten Stählen mit dem Carbometer 428. — Freier, Verwendung von Soxhletapparaten zum Auswaschen von Filtern bei der Bestimmung des Gehaltes an freiem Kohlenstoff in Bitumen 341.
96. Bestimmung, auf nassem Weg 319; in Pflanzensubstanz 154;

in Wolframdrähten für Glühlampen 137. — Apparatur zur Bestimmung 320.
97. Bestimmung in Teer und Teerprodukten 298; nasse Mikrobestimmung 122.
98. Trennung des freien Kohlenstoffs von den Mineralstoffen bei der Untersuchung von Teerdecken und Teermineralgemischen 72.
100. Nachweis in organischen Verbindungen 289. — Bestimmung in graphithaltigen Schmierfetten 464; Halbmikro- und Mikrobestimmung in organischen Verbindungen 290, 293, 300, 304, 306, 424, 425, 426. — Apparatur 290, 292, 294, 295, 296, 297, 299, 300, 301, 302, 306.

Kohlenstoffarten, Nachprüfung der Verbrennungswärme **90**, 64.

Kohlenstoffstahl.
84. Bestimmung des Schwefels in Pulver- und Bohrproben 198. — Vermeiden der Bildung von Methylsulfid bei der Auflösung zur Bestimmung des Schwefels 199.
85. Bestimmung des Kohlenstoffs 94.
91. Bestimmung des nichtmetallischen Rückstandes 203.
92. Bestimmung des Zirkons 438.
96. Bestimmung von Zinn 283.
97. Bestimmung des Phosphors 349.
99. Bestimmung, von Arsen 54; des Titans 227.

Kohlenstoffsteine, Untersuchung **100**, 50.

Kohlenteer, Bestimmung der Olefine, aromatischen Kohlenwasserstoffe und Paraffinkohlenwasserstoffe in Neutralöl aus Kohlenteer **88**, 475.

Kohlenteerpech, Nachweis in natürlichen und Petroleumasphalten neben Kolophonium **92**, 393.

Kohlenuntersuchung, Vorschläge zur Normung **88**, 309.

Kohlenwasserstoffe.
82. Ungesättigte. Bestimmung im Gas 82.
85. Nachweis in Insektenvertilgungsmitteln 310. — Bestimmung, von Olefinen und aromatischen Kohlenwasserstoffen 109; in Obstbaumcarbolineen 316; ungesättigte, Bestimmung in Gasen 452. — Absorption der Kohlensäure durch Ascarit bei der Analyse von Kohlenwasserstoffen 98. — Apparat zur Bestimmung des Siedeverlaufs von rohen Petroleumölen 107. — Bürette zur Bestimmung von ungesättigten und aromatischen Kohlenwasserstoffen 108.
87. Dampfförmige, Bestimmung 370.
88. Aromatische 473. — Bestimmung 474; aromatische und ungesättigte, Bestimmung, in Leichtöl und Brennstoffen 473, 474; in Crackbenzin 475; in Neutralöl aus Kohlenteer 475.
89. Bestimmung der aromatischen Kohlenwasserstoffe neben Olefinen 237; hochbromierte, Bestimmung des Broms unter Verwendung von Butanol als Reaktionsmedium 305; gesättigte, Bestimmung im Leuchtgas 28.
90. Ungesättigte, Bestimmung in Gasen 359. — Gasförmige, Analyse 146. — Ungesättigte, Verwendung der Gaspipette zur Absorption 122. — Schwere, Apparatur zur Bestimmung in Gasgemischen 351.
91. Mikrobestimmung 62; aromatische, Bestimmung 466.
92. Cyclische, ungesättigte, Nachweis in Abwässern 464. — Aromatische, Bestimmung in Ölen 479; flüchtige, Bestimmung in Seife 71. — Einrichtung zur Bestimmung in Mischgasen durch katalytische Verbrennung 35.
93. Aliphatische, chlorierte, Löslichkeit für Sauerstoff und Stickstoff 45.
94. Bestimmung, dreier gasförmiger Kohlenwasserstoffe nebeneinander durch Verbrennung 362; in Luft und niedrigsiedenden Gemischen 34; geringer Mengen in denaturiertem Alkohol 363. — Trennung normaler, langkettiger Kohlenwasserstoffe bei der fraktionierten Destillation im Hochvakuum durch Röntgenstrahlenanalyse 363. — Leichte, graphische Ermittlung

in Naturbenzin 381. — Ermittlung der Bruttoformel von Kohlenwasserstoffen aus Molekulargewichts- und Wasserstoffbestimmungen 362. — Kohlenwasserstoffe enthaltende Gasmischungen, physikalische Analyse 34.
95. Aromatische, ungesättigte und naphthenische Kohlenwasserstoffe, Bestimmung in Leichtölen und Motorkraftstoffen 102. — Feste und flüssige, Druckhydrierung im Laboratorium 102. — Aromatische, Apparat zur Abtrennung von Olefinen und aromatischen Kohlenwasserstoffen von Cycloparaffinen und Paraffinkohlenwasserstoffen mittels flüssiger schwefliger Säure durch Extraktion 341.
96. Einfache, Bestimmung nach der trocknen Mikrogasanalysenmethode 362. — Apparatur zur Bestimmung 362.
97. Bestimmung in Anilin 344.
98. Hochmolekulare, fraktionierte Extraktion der einzelnen Bestandteile 265.
99. Bestimmung von Wasser 78.
100. Aromatische, Bestimmung des Anilinpunkts bei deren Untersuchung 239.

Kohlenwasserstoff-Gasgemisch, das bei der Totalverbrennung eine Formel mit gebrochenen Indices ergibt, Identifizierung der Komponenten **84**, 14.

Kohlepräparate, Wertbestimmung **96**, 79.

Kohlrauschsche Zuckerflaschen für Bestimmungen des biochemischen Sauerstoffbedarfs **95**, 428.

Kokereiabwässer.
83. Bestimmung, der Phenole 396; der Cyanverbindungen 397; der Rhodanide 397.
86. Bestimmung der Sulfocyanide 473.
87. Bestimmung von Phenol 66.

Kokereibetrieb, Überwachung durch Bestimmung des Ammoniaks **90**, 372.

Kokereigas.
82. Bestimmung des Heizwertes 81. — Analyse 81.
96. Bestimmung von Cyanwasserstoff 346.
99. Bestimmung kleiner Mengen Stickoxyd und ihre Entfernung 38.

Koks.
84. Bestimmung des Schwefels 196.
88. Bestimmung der Asche 476. — Apparatur zur Aufnahme der Schmelzkurven von Kohlenaschen 477.
89. Bestimmung, der Ausbeute 147; der flüchtigen Anteile 151; der Verbrennlichkeit 152. — Apparatur zur Bestimmung der Porosität 156.
90. Calorimetrie 63.
91. Bestimmung, des Wassers 73, 74; des Stickstoffs 150; des Phosphors 152. — Apparatur, zur Bestimmung der Zündungstemperatur 153; zur Probenahme und Zerkleinerung 442.
92. Ermittlung der Nachverkokungswärme 238, 239.
93. Druckfestigkeit 55.
94. Bestimmung, des Stickstoffs 381; der Stabilität und Härte 382. — Anwendung von Selen als Katalysator bei der Kjeldahl-Methode zur Bestimmung des Stickstoffs in Koks 381. — Wirkung von Fremdstoffen auf die Kokseigenschaften von Pittsburgh-Lagerkohle 381.
95. Bestimmung des spezifischen Gewichts 263.
98. Bestimmung, des Schwefels unter Verwendung von Natriumsuperoxyd 260; der Verbrennlichkeit 69; der Reaktionsfähigkeit 70; der Zahl der aktiven Stellen der Oberfläche 71. — Untersuchung 68. — Nephelometer zur Bestimmung des Schwefels 349.
99. Bestimmung, der Asche 75; des Schwefels 76, 152; der Feuchtigkeit 151; des Staubgehaltes 152. — Prüfung 151. — Probenahme 148.
100. Bestimmung, der Reaktionsfähigkeit 151; der Zündtemperatur 151; von Kohlenstoff 297. — Apparatur 297.

Koksasche, Bestimmung des Phosphors **92**, 236.

Koksgas, Berechnung der kinematischen Zähigkeit und der Reynoldsschen Zahl **91**, 330.

Kokskohlen.
88. Bestimmung des Bitumens 312. — Beurteilung nach Bitumengehalt, nach dem Verhalten bei der Erhitzung, Treibvermögen, Erweichungsverhalten 312.
89. Apparat und Methode zur Bestimmung des Gasbildungsverlaufs 149.

Koksofengas.
85. Bestimmung des Heizwertes mit dem Junkersschen Heizwertmesser 454.
89. Bestimmung der Gasdichte 26. — Analyse 24. — Löslichkeit der Bestandteile in der Sperrflüssigkeit 24.
96. Bestimmung des Stickoxyds 344. — Analyse 104. — Apparatur zur Bestimmung 107.
99. Bestimmung des Stickoxyds 37. — Prüfung von Aktivkohlen für die Bestimmung des Benzols 38.

Koksrückstand, Bestimmung in Erdölprodukten **90,** 148.

Kola, Wertbestimmung **91**, 159.

Kolanuß, 91. Mikrochemischer Nachweis der Alkaloide mit Reinecke-Salz 49. — Bestimmung des Kaffeins 69.

Kolbenpumpe, magnetische, für Gasförderung und Gasumlauf **90**, 290.

Kollodiumfilter, Herstellung für Ultrafiltration **83**, 374.

Kollodiumhülsen, Herstellung **94**, 347.

Kollodiummethode zum Reinigen von Objektträgern für mikroanalytische Zwecke **82**, 248.

Kolloidales Silber, jodometrische Titration **89**, 90.

Kolloidchemie 94, 259.

Kolloidchemische Arbeiten, Anwendbarkeit der Ultrafiltration **95**, 358.

Kolloide.
81. Lyophobe anorganische, Untersuchung der Sedimentationsgeschwindigkeit 473.
83. Bestimmung der Größe von Kolloidteilchen in Emulsionen 375.
91. Bestimmung des Wassergehaltes 432.
92. Nachweis von kleinen Teilchen mit Cellophanmembran 104.
94. Bestimmung der Teilchengröße aus der Viscosität 206.
95. Anorganische, Rationalisierung der Methoden zur chemischen Analyse 359. — Studium und Natur der in Abwasser vorhandenen Kolloide 107.
96. Adsorption an Metallniederschlägen 194.

Kolloide Lösungen.
95. Apparat zur Bestimmung des osmotischen Druckes 65.
100. Filtration 211.
Siehe auch unter Lösungen.

Kolloide Substanzen siehe Substanzen.

Kolloide Systeme, Untersuchung der Oberflächengröße und Konzentration **94**, 259.

Kolonne zur Fraktionierung geringer Flüssigkeitsmengen **98**, 275.

Kolophonium, Reaktion **88**, 239.

Komparator, photoelektrischer, für genaue und schnelle Messungen von Transparenzen und Remissionen **98**, 348.

Komplexbildner, Anwendung bei jodometrischen Bestimmungen **96**, 1.

Komplexbildungs-Reaktionen 99, 103.

Komplexchemische Faktoren, Eindeutigkeit und Empfindlichkeit analytischer Methoden in Abhängigkeit von komplexchemischen Faktoren **83**, 461.

Komplex-Ionen.
93. Elektrochemische Bestimmung 451.
99. Verwendung als analytischer Indikator 431.

Komplexsalze, anorganische, Bestimmung der Konfiguration mit Hilfe von Röntgenstrahlen **94**, 347.

Komplexverbindungen, farbige, Untersuchungen mit dem Fluorescenzmikroskop **96**, 364.

Komponenten von Mischungen flüchtiger Flüssigkeiten, Bestimmung, **93**, 373.

Kondensationsanalyse, Apparatur **100**, 40.

Kondensationsgasanalyse und deren Erweiterung durch Absorption am Kieselsäuregel bei tiefen Temperaturen **90**, 122.

Kondensationsprodukte, harzige, der rohen Kresolsulfonsäure, Einfluß auf die Form des Cadmiums bei der elektrolytischen Abscheidung **83**, 139.

Kondensationstemperaturen.
95. Bestimmung mit dem Differentialebullioskop 64.
98. Kondensationstemperatur von Gemischen flüchtiger Flüssigkeiten, Ebulliometer zur Bestimmung 344.

Kondensmilch.
82. Kupfergehalt 269.
84. Gesüßte, Bestimmung der Saccharose 154.
86. Gezuckerte, abnorme 470.
88. Gezuckerte, Bestimmung, des Stickstoffsubstanzgehaltes mit Hilfe des Leitfähigkeitsabfalls 452; der Lävulose 458.
95. Nachweis von Gelatine 100.
97. Untersuchung 76.
98. Gezuckerte, Nachweis von Saccharose und Lactose 381.

Konduktometer zur Messung der Leitfähigkeit **89**, 130.

Konduktometrische Analyse, 97. Apparative Neuerungen 200. — Theoretische Erwägungen 199.

KonduktometrischeAnalysenmethoden, Anwendung in der industriellen Praxis **83**, 199.

Konduktometrische Bestimmungen 81, 454.

Konduktometrische Maßanalyse, Bestimmung mit einem Vakuum-Widerstandsgefäß **85**, 276.

Konduktometrische Studien 86, 45, 399.

Konduktometrische Titration 83, 198, 199.
86. Konduktometrische Titration von Salzsäure mit Natronlauge und umgekehrt in alkoholischer Lösung 409; von Essigsäure mit Natronlauge und umgekehrt in alkoholischer Lösung 414; von Palmitinsäure 418. — Einfluß des Alkohols 399.
88. Konduktometrische Titration von Säuren und Basen in Benzol 279.
89. Konduktometrische Titration von Sulfat und Barium 133. — Gefäß für konduktometrische Titrationen 131. — Verwendung des Wasserprüfers 131.

Konfekt, Erkennung von Illipéfett, Cocosfett oder Erdnußöl in Überzugsmassen **88**, 292.

Konfitüren.
87. Wassergehalt 148.
92. Nachweis von Konservierungsmitteln 136. — Bestimmung der Benzoesäure 138.

Kongoreinblau als Indikator bei der bromometrischen Bestimmung von Oxin **82**, 31.

Konjugationsfaktor zur Charakterisierung der Oxydierbarkeit der Schmutzstoffe im Wasser **98**, 456.

Konkremente.
82. Bestimmung des Magnesium-Ions 349.
96. Spektralanalytische Untersuchung 426.

Konserven.
82. Untersuchung 397.
84. Ursache des Auftretens eines unnormalen Geruchs oder Geschmacks 66.
90. Untersuchung 57.
91. Nachweis von Mikroorganismen 386.
100. Bestimmung des Stickstoffs nach der Kjeldahl-Preglschen Methode 104. — Apparatur 104, 105.

Konservenbüchsen, verzinnte, Bestimmung des Bleis **91**, 384.

Konservendosen.
90. Korrosion des Weißblechs 57.
91. Ursache und Nachweis der Entstehung von Bombagen 384.

Konservesalz, Bestimmung des Natriumnitrits **91**, 381; **95**, 291.

Konservierung.
87. Konservierung von Wasserproben und wäßrigen Bodenauszügen 173.
95. Konservierung von Leichenteilen, Wirkung bei der Untersuchung auf Chloralhydrat, Phenol und Jod 377.
97. Konservierung von Milchproben 71, 72.

Konservierungsflüssigkeit von Fischkonserven, Nachweis kleiner Mengen Hexamethylentetramin **94**, 373.

Konservierungsmittel, Nachweis in Lebensmitteln **91**, 60; **92**, 132.

Konsistenz, Bestimmung bei festen Fetten **87**, 159.

Konstantan, Bestimmung des Kupfers **97**, 179.

Konstruktionsstähle, Bestimmung des Mangans **82**, 314.

Konsum-Schokolade, Untersuchung **88**, 388.

Kontaktpotentiale, Einfluß bei der Bestimmung von Wasserstoff-Ionen-Aktivitäten **90**, 433.

Kontaktwasserstoff, Nachweis und Registrierung von geringen Mengen Kohlenoxyd **96**, 339.

Kontrollapparate für die Praxis **90**, 295.

Konzentrate.
82. Bestimmung von Platinmetallen 325.
89. Bestimmung der Edelmetalle 365.
93. Thalliumreiche, Bestimmung des Thalliums 351; australische, Bestimmung von Blei und Zink 466.
96. Bestimmung des Bors 131.

Konzentrationen.
82. Extreme, quantitative Fällungen bei extremen Konzentrationen 154.
84. Ermittlung der Konzentration farbiger Stoffe in Lösungen 36.
89. Extreme, quantitative Fällungen 112.
91. Bestimmung der Konzentration von Lösungen reiner Stoffe mit der isopyknoskopischen Methode 365.
94. Konzentration von kolloiden und anderen dispersen Systemen, Untersuchung 259.

Konzentrationsempfindlichkeit in der Spektralanalyse **81**, 405.

Konzentrierapparat zur Herstellung von destilliertem Wasser **98**, 278.

Kopaïvabalsam, Verwendung zur Einbettung mikroanalytischer Dauerpräparate **82**, 260.

Koppit, Nachweis von Niob **94**, 421.

Kopra, Bestimmung des Fettes **86**, 397.

Koprosterin siehe Sterine.

Koriander, Gehalt an ätherischem Öl **87**, 230.

Korinthen, Gehalt an Borverbindungen **82**, 93.

Kornbranntwein.
83. Untersuchung und Beurteilung 148.
85. Nachweis des Isopropylalkohols 480.
91. Begutachtung 311.

Kornfeinheit, Pipettieranalyse zur Bestimmung **98**, 49.

Korngrenzeneffekte 86, 207.
81. Spektralanalytische Bestimmung 408.

Korngröße.
94. Korngröße von Proben aus Erz 257.
98. Korngröße staubförmiger Stoffe, Feststellung 48.
100. Bestimmung bei Schleifmitteln und deren Fraktionierung durch kontinuierliche Spülschlämmung 156.

Korngrößenmessung 98, 48, 49.

Korngrößenverteilung 94, 204.

Kornkaffee, Unterscheidung von Bohnenkaffee **81**, 257.

Kornscheide zur Ausscheidung des Einflusses von Unregelmäßigkeiten von Siebgeweben auf die Ergebnisse von Siebanalysen **98**, 49.

Kornverteilung, Bestimmung mit dem Pipettierapparat **94**, 204.

Korrektionen, alkoholometrische, Tabellen **84**, 349.

Korrektionswerte für den Wärmeaustausch bei der calorimetrischen Untersuchung von Brennstoffen **93**, 54.

Korrosion.
81. Apparatur zur Ablesung der Korrosion von Metallen 222.
93. Bestimmung des Gewichtsverlustes bei Korrosionsversuchen 58. — Methoden und Apparate zur Korrosionsprüfung von Metallen 58. — Korrosion von Werkstoffen 58.
97. Korrosion von Werkstoffen 301.
99. Prüfung 463, 464. — Bestimmung des Gewichtsverlustes bei Korrosionsversuchen 463.

Korrosionsbeständigkeit, Apparat zur Prüfung von Baustoffen **93**, 62.

Korrosionserscheinungen.
82. Untersuchung der atmosphärischen Einflüsse bei Korrosionserscheinungen von Metallen 378.
96. Korrosionserscheinungen im Innern von Warmwasserboilern und Rohrleitungen 464.

Korrosionskurzprüfungen 98, 59.

Korrosionsmessung von Metallen **86**, 447.
Korrosionsprodukte, Entfernung von korrodierten Eisenproben **99**, 464.
Korrosionsvorgänge, Prüfung mit der Kreislaufapparatur **97**, 301.
Korund.
94. Aufschluß 342.
95. Umwandlungstemperatur von γ-Aluminiumoxyd in Korund 134.
Kosmetische Mittel.
85. Nachweis des Isopropylalkohols 479, 480.
90. Nachweis von Magnesium- und Zinkstearat 235.
Kot.
83. Bestimmung des p_H-Wertes mit der Chinhydronelektrode 54, 56.
94. Bestimmung des Fettes 464.
95. Bestimmung des Gehaltes an Arsen 376.
Kräuterextrakte, Färben **98**, 380.
Kraft.
92. Proteolytische, Bedeutung für die Beurteilung der Backfähigkeitsprobe 449.
93. Diastatische, Bestimmung in Malz 52.
Kraftstoffe.
88. Nachweis und Bestimmung von Benzin, Benzol, Alkohol, Äther und Tetralin in den Kraftstoffen für die Motorfahrzeuge 475.
89. Bestimmung des Wassers in alkoholhaltigen Kraftstoffen 236.
98. Prüfung von korrodierendem Schwefel mittels Kupfers 459. — Bewertung nach der Siedeanalyse 276.
Kraft-Zellstoff, Analyse im ultravioletten Licht **97**, 137.
Krankheiten des Portweins 95, 213.
Krapplack, Nachweis mit der Quarzlampe bei Bilduntersuchungen **95**, 222.
Kraterseewasser, Wasserstoff-Ionen-Konzentration **85**, 281.
Kreatin.
88. Bestimmung, im Blut 397; im Plasma 398.
93. Bestimmung im Muskel 75.
Kreatinin.
82. Colorimetrische Bestimmung nach Folin, Beeinflussung durch Neutralsalze 266.
94. Spektrophotometrische Untersuchung 17.
100. Einfluß der Wasserstoff-Ionen-Konzentration auf die Fällung 53.
Kreatinphosphorsäure, Bestimmung der Orthophosphorsäure **85**, 303.
Kreislaufapparatur für strömende Flüssigkeiten **97**, 301.
Kreolin, Bewertung **92**, 72.
Kreolinersatzpräparate, Untersuchung **81**, 270.
Kreosolsulfosaures Kalium, Reaktion **93**, 237.
Kreosot, 99. Bestimmung, des Wassers 145; in Braunkohlenteer 144.
Kreosotal, Reaktion **93**, 236.
Kreosotkohlensäureester siehe Duotal.
Kreppgewebe, Nachweis und Bestimmung oxydierter Fettsäuren **95**, 367.
Kresol.
81. Nachweis in Phenol 324. — Bestimmung in Kresolseifenpräparaten 269.
83. Bestimmung 312.
94. Bestimmung in Kresolgemischen 372.
98. Bestimmung 107; bromacidimetrische 74.
100. Messung der Zähigkeit 317.
m-Kresol, Bestimmung durch Bromieren **85**, 100.
o-Kresol.
85. Titrimetrische Bestimmung mit Brom 99.
93. Bestimmung in Handelskresolen 237.
Kresolgemische, Bestimmung von m- und o-Kresol **94**, 372.
Kresolharzseifenlösungen, Bewertung **92**, 72.
Kresolnaphthenseifenlösungen, Untersuchung **81**, 270.
Kresolrot, Verwendbarkeit als Indikator in sauren Lösungen **82**, 461.
Kresolseifenpräparate, Bestimmung von Kresol **81**, 269.
Kresolsulfonsäure, Einfluß harziger Kondensationsprodukte auf die Form von Zinn und Cadmium bei der elektrolytischen Abscheidung **83**, 139.
Kresylblau zum Nachweis von Jod **81**, 432.
Kresylsäure. Untersuchung **85**, 100.

Kryohammer. Verwendung in der Kryoskopie **89**, 374.

Kryohydratischer Punkt von Salzen, Bestimmung **81**, 465.

Kryolith.
81. Bestimmung der Sulfate 238.
85. Bestimmung des Sulfatgehaltes 370.
90. Bestimmung von Aluminium 164.
92. Bestimmung des Fluors 258, 262.
96. Bestimmung des Fluors 215, 217.
99. Synthetischer, Analyse 304.

Kryoskopie.
87. Fortschritte 288.
95. Gefrierpunktskonstante zur Berechnung der Polymerisation von Fettsäuren 265.
99. Kryoskopie kleinster Flüssigkeitsmengen, Gerät 41. — Triphenylphosphat, Verwendung als Lösungsmittel 41.

Kryoskopische Untersuchungen, Meßprinzip 202.

Kryostat.
83. Kryostat mit flüssiger Luft zur Erzeugung und Konstanthaltung von Temperaturen bis zu —230 Grad 291. — Kryostat mit automatischer Temperaturregelung 291.
89. Herstellung eines Flüssigkeitsgemisches aus Wasser und Methylalkohol für den Kryostaten 205.
92. Automatischer 362.
99. Automatischer 42. — Kryostat für tiefe Temperaturen 41.

Krypton, Atomgewicht **93**, 358.

Krystallfällung.
82. Krystallfällung in der Mikroanalyse 249.
99. Krystallfällung verschiedener Elemente 196.

Krystallformen, Abhängigkeit der Krystallformen von den Konzentrationsbedingungen **82**, 249.

Krystalline Niederschläge, Fällung und Adsorption kleiner Substanzmengen **87**, 55.

Krystallpulver, Kinetik der Reaktionen **88**, 439.

Krystallrefraktometer 84, 246.

Krystallsoda, Kontrolluntersuchung **92**, 67.

Krystallsysteme, Verunreinigung **96**, 81.

Kuchen, 83. Bestimmung, von Fett 228; von Feuchtigkeit 228.

Kühler, 83. Kühler für Extraktions- und Destillationsapparate 450, 451. — Laboratoriumsintensivkühler 450.

Kühlhauseier.
92. Erkennung 68.
97. Unterscheidung von Wasserglas- und Kalkeiern 57.
100. Erkennung 63.

Kühlvorrichtung 83, 120.
92. Kühlvorrichtung für Tieftemperaturthermostaten 269.

Kümmel.
82. Gehalt an Borverbindungen 93.
87. Gehalt an ätherischem Öl 230.
93. Bestimmung des Gehaltes an ätherischem Öl 223.
100. Natürlicher und extrahierter, Untersuchung 235.

Kümmelöl, Bestimmung des Carvons **87**, 161, 384.

Küpenfarbstoffe, Absorptionsspektren **90**, 256.

Küpometer, Apparat zur Bestimmung des Reduktionswertes von Färbeküpen **90**, 295; **93**, 319.

Kugelfallviscosimeter 82, 171; **87**, 388. **100.** Herstellung 193.

Kugeln, mit Gelatine verfertigte. Bestimmung des Quecksilbers **96**, 395.

Kuhbutter siehe Butter.

Kuhmilch.
91. Nachweis in Schafmilch 237.
94. Unterscheidung von Ziegenmilch 221.
97. Nachweis von Ziegenmilch 59. Siehe auch unter Milch.

Kunstbutter siehe Margarine.

Kunstdünger, Bestimmung des Nitrat-Ions **97**, 417.

Kunstessig, Untersuchung **96**, 293.

Kunstharze, Untersuchung unter der Quarzlampe **87**, 131.

Kunsthonig.
81. Nachweis, von Oxymethylfurfurol 268; im Honig 130. — Bestimmung mit Phloroglucin 268. — Unterscheidung von Honig 253.
88. Prüfung 388.

91. Unterscheidung von Honig 223.
92. Kontrolluntersuchung 67.
Kunstrum siehe Rum.
Kunstseide.
85. Längenzunahme bei der Quellung in Wasser 45.
92. Bestimmung 157. — Mechanische Prüfung 149. — Identifizierung 150.
99. Prüfung der Stabilität 378.
100. (Viscose), Bestimmung, in Gemischen mit Baumwolle 381; in Mischungen von Kunstseide- und Baumwollabfall 382. — Identifizierung 384. — Ermittlung von Spuren von Schlichtemitteln 448. — Erkennung und Färbung 384.
Kunstseideabfall, Bestimmung von Kunstseide (Viscose) **100**, 382.
Kunstseidefabriken, Bestimmung der Hemicellulosen in Preßlaugen durch Oxydation mit Kaliumbichromat **94**, 436.
Kunstseidengarne des Handels, 100.
Mikrochemische Bestimmung, von Metallen 444; von Kupfer 445; von Eisen 446; von Zink 446.
Kunstspeisefett, Bestimmung der Schmelzpunktsdifferenz zur Unterscheidung von Schweineschmalz und Kunstspeisefett **83**, 227.
Kunststoffe, Verhalten unter der Quarzlampe **81**, 131.
Kunstweine, Verhalten unter der Quarzlampe **81**, 129.
Kupfer.
81. Nachweis mit p-Dimethylaminobenzylidenrhodanin 139. — Auffindung und Bestimmung von Spuren 138. — Bestimmung, in Aluminiumlegierungen 77; in Börsenrohkupfer 133; in Gesteinen 135; in Legierungen 135; in Lösungen von Cellulose in Kupferoxydammoniak 140; im Most 338; im Wein 338; maßanalytische 136; elektrolytische 471; colorimetrische 137, 138, 139; elektrometrische 135, 137. — Elektrolytische Trennung, von Antimon aus salzsaurer Lösung 161; von Silber 470; von Nickel 470. — Vollanalyse 134. — Abscheidungspotential bei der Elektrolyse aus salzsaurer Lösung 184. — Atomgewicht 43.
82. Fällungs- und Farbreaktionen 178. — Farbreaktion mit Diphenylcarbazid 178. — Bestimmung 364; als Rhodanür 414; maßanalytische mit Schwefelnatrium 17; mit Thioessigsäure 18; elektrolytische in Gemüsekonserven 397. — Elektroanalytische Abscheidung aus weinsäurehaltigen Chloridlösungen 273. — Trennung, von Blei 361, 364; von Zink 25; von Zink und Mangan 28. — Verwendung zur Einstellung des Titers von Thiosulfatlösungen 377. — Mit Wasserstoff reduziertes, Verwendung als Absorptionsmittel für Schwefelwasserstoff 378. — Gehalt, der Milch 268; der Buttermilch 269; der kondensierten Milch 269.
83. Nachweis und Trennung kleiner Mengen von den Elementen der anderen Gruppen 180. — Bestimmung, von Kupfer und Blei bei der Analyse von Weiß- und Lötmetallen 141; in Aluminiumlegierungen 468; in gegrünten Gemüsen 387; kleiner Mengen in Lebensmitteln und Getränken 390; geringer Mengen im Organismus unter Anwendung von Nitrosochromotropsäure als Indikator 310; elektrolytische unter Anwendung von Tantal als Elektrodenmaterial 135; in Gemüsekonserven 141; in Weichblei 128; bei Gegenwart von Zinn 129; von Antimon 129; von Silber 129. — Elektrolytische Bestimmung und Trennung unter Ausnutzung der Eigenströme 130. — Trennung, von Silber 134; von Nickel 135; von Wismut 130; von Zink 131. — Abscheidungspotential aus den Lösungen seiner einfachen Salze in Gegenwart von deren freien Säuren 140. — Salicylaldoxim als Reagens zur Bestimmung von Kupfer 144. — Verwendung, eines Gemisches von Gallussäure und Natriumacetat zum Fällen des Kupfers 212; von Kaliumcyanat zur Identifizierung 386.
84. Nachweis von Blei durch Sublimation im Hochvakuum 250.

— Bestimmung, in Eisen und Stahl 198, 257; in Grauguß 198; kleiner Mengen in Silbernitrat nach der Stoppuhrmethode 208; geringer Mengen in Stoffen (Textilwaren) 282; maßanalytische 255.

85. Bestimmung, im Scheelit 223; in Schweinfurter Grün 474; von Arsen und Kupfer in Insektenvertilgungsmitteln 319; elektrometrische mit Kaliumferrocyanid und Platin-Kupfer-Elektroden 121, 129.

86. Reaktionen zum Nachweis 243. — Nachweis 458; spektralanalytischer 313. — Bestimmung, colorimetrische in Gegenwart von Eisen 458. — Maßanalytische Bestimmung und Trennung von Zink 157.

87. Nachweis, mit Kupferron 43; mit Natriumdiäthyldithiocarbamat 216. — Bestimmung, mit Platinelektroden 215; mit Tantalelektroden 214; von kleinen Mengen Antimon 221; im Stahl 222; in Zink und Zinkerzen 223; spektroskopische Konzentrationsbestimmungen von Lösungen 361. — Fällung mit rotem Phosphor 226. — Titrierung mit Natriumsulfid 342. — Trennung von Arsen und Antimon 220. — Titration mit Natriumsulfid, Einfluß, von Hyposulfit 345; der Temperatur 346. — Einfluß auf die Cyanidtitration mit Silbernitrat 405.

88. Farbreaktionen zur Bestimmung in Wasser 332. — Mikroskopischer Nachweis in Metallgemischen und Legierungen 443. — Bestimmung, neben Eisen mit Salicylaldoxim 38; kleiner Antimonmengen 321; in Milchprodukten 455; in Leitungswasser 325, 326, 333, 335; mikroelektrolytische in ammoniakalischer Lösung 108. — Jodometrische Mikrotitration zur Bestimmung in Wasser 332.

89. Bestimmung, potentiometrische 283, 290; mikroelektrolytische bei Gegenwart organischer Radikale 106, 110. — Elektrolytische Ausfällung in salpetersaurer Lösung 178. — Trennung, von Blei 178, 184; von Quecksilber 191; von Beryllium 351. — Bedeutung in Weißwein 480.

90. Spektralanalytischer Nachweis in Blei 2. — Bestimmung, mit Pyridin und Alkalirhodanid 449, 450, 451; des Antimongehaltes in Handelskupfer 118; elektrolytische von Blei und Kupfer 277; jodometrische in Erzen, Schlakken, Matten bei Gegenwart von Phthalsäure und Zusatz von Ammoniumbifluorid 443; spektralanalytische in Reinaluminium 1; feuerraffiniertes, Bestimmung von Nickel 111. — Trennung, von Cadmium durch Reduktion der Metallsalze mit Kaliumformiat 446; von Arsen und Antimon durch Elektrolyse aus ammoniakalischer Fluoridlösung 447.

91. Nachweis 368, 369; von Spuren in Brot 231; von Spuren in der Milch 237. — Bestimmung 369; in Legierungen, Anodenkupfer, Kupferstein und ähnlichen Materialien 370; in Kupferlegierungen und Weißmetallen 371; in Antimonerzen, hochprozentigen Legierungen und Antimonregulus 374; elektroanalytische mit der Quecksilberelektrode 199; polarographische mit der Quecksilbertropfelektrode 209; spektralanalytische des Wismuts 285. — Trennung, von dreiwertigem Eisen 369; von Cadmium mit Phenolcarbonsäuren 370. — Analyse 370.

92. Bestimmung, in Messing 41; in galvanischen Bädern 160. — Trennung, von Iridium 381; von Rhodium 382.

93. Bestimmung, mit Anthranilsäure 241, 245; mit der Quecksilberkathode 407; jodometrische, neben Eisen 161; neben Zink 164; neben Eisen, Zink und Aluminium 169; Bestimmung von Kupfer, Arsen und Quecksilber in einer Lösung, die alle drei Elemente neben Eisensalzen enthält, 471; in Tobernit und Johannit 375; in Katangaerz

391. — Trennung von Thallium 142.
94. Tüpfelreaktion mit Kaliumjodid 115. — Reaktion mit Dithizon 413; mikrochemische 116, 117, 118, 119; neben Silber 117. — Nachweis, mit 1,2-Diaminoanthrachinon-3-sulfosäure 19; auf trockenem Wege 44; mikrochemischer in Metallen mit Rubeanwasserstoffsäure 121; in Textilmaterialien 73. — Nachweis und Bestimmung in Geweben und gummierten Stoffen 74. — Bestimmung, mit Hilfe der Reaktion von Spacu 45; nach der Fluorid-Jodidmethode 46; in organischen Substanzen (Tier- und Pflanzenteilen) 366; spektralanalytische in Stählen 201; in Legierungen mit dem Spektrallinienphotometer 198; Mikrobestimmung in Milch 221; mikroelektrolytische 132; mikrotitrimetrische 132; in Erden, biologischen Produkten, Nahrungsmitteln 133; colorimetrische Mikrobestimmung 133. — Potentiometrische Titration 400. — Erkennung neben Nickel und Kobalt 122. — Empfindlichkeit des chemischen Nachweises 29.
95. Reaktion 281. — Nachweis 168; in gefärbten Haaren 383. — Bestimmung 285; mit Chinaldinsäure 400, 403, 405; bei Gegenwart von Phosphorsäure, Arsensäure und arseniger Säure 410; in Chromierungsbädern 292; in Verzinnungen 359; in Zinklegierungen 68; als Glycerinkomplex im Kupfergalvanoplastikbad 311; potentiometrische kleiner Mengen in Nickelbädern und in Natriumsulfat-Lösungen 57. — Trennung, von Cadmium 407; von Blei 409; von Mangan, Nickel und Kobalt 409. — Ausscheidung aus gärenden Traubenmosten 213. — Steigerung der Empfindlichkeit der mikrochemischen Reaktion mit $(NH_4)_2[Hg(CNS)_4]$ 44.
96. Tüpfelreaktion 23; neben Quecksilber, Cadmium, Blei, Eisen und Uran 25. — Nachweis, mit Oxychinolinabkömmlingen 435, 436; kleiner Mengen mit β-Naphthol 279; mit 2,3-Diaminophenazin 279; mit Dithizon 129, 130; neben Gold 130; mikrochemischer 349; als Kupfersalzperle 192; spektralanalytischer 432; von Silber 422; von Antimon 422, 430; in Platin 422. — Bestimmung, neben viel Blei, Zink, Cadmium, Nickel, Kobalt, Zinn, Arsen, Antimon und Aluminium 130; kleiner Mengen von Blei 130; in Gerbextrakten 61; in Hopfen 293; elektrolytische 208; polarographische in der Leber 205. — Trennung, von Arsen und Selen 200; von Rhodium 210; von Nickel 196; von Blei in Bordeaux-Bleiarsenat-Mischungen 196. — Makroelektroanalyse 196. — Mikroelektroanalyse 354.
97. Bestimmung, als Komplexverbindung 27, 28; in Flußeisen 44; in Aluminiumlegierungen 46; in Mittellot 176; in Kupferstein 178; in Bleistein 178; im Konstantan 179; in Lagermetall 179; in Most und Wein 230, 231; potentiometrische 99; mit Rhodanid 172; colorimetrische, mit Diäthyldithiocarbamat 47; mit Piperidin-Piperidyl-Dithioformiat 48; kleiner Mengen in Gegenwart von Eisen 270; volumetrische mit Jodid und Rhodanid 161. — Mikrobestimmung in Blut 150. — Gehalt in Trauben- und Äpfelsüßmost 229.
98. Katalytische Reaktion zum Nachweis und zur Bestimmung kleiner Mengen 137. — Bestimmung, in Edel- und Schnellarbeitsstählen 367; maßanalytische 138; kleiner Mengen im Stahl 139; in galvanoplastischen Bädern 139. — Trennung von Cadmium 289. — Anschmelzen an Glas 343.
99. Mikrochemischer Nachweis 197, 198; von Spuren 200; neben Kobalt und Nickel 201; in Legierungen und Reinmetallen 201. — Bestimmung, mit Gallusgerbsäure 29; durch elektrolytische Fällung und Reduktion 32; kleiner Mengen 457; in Handelsmennige 74; in kupfer-nickel-plattiertem Stahlmaterial 61; in organischen Verbindungen 182; po-

tentiometrische 169, 172; colorimetrische 314; als $(CuZn)Hg(SCN)_4$ 15; Mikrobestimmung, mit Salicylaldoxim 308; in Reinaluminium 456; in reinen Chemikalien 458; in reinen anorganischen Reagenzien 458; in Ölen 459. — Mikroelektrolytische Trennung von Blei mit der Nadelelektrode 319. — Elektrolytische Abscheidung unter Verwendung von Rühranoden aus passiviertem Eisen 295, 297. — Einfluß geringer Spuren auf Trockenmilchpulver 449.

100. Nachweis neben allen anderen Elementen 131. — Nachweis und Bestimmung in Süßwässern 441. — Bestimmung 125; in Handelsmennige 128; in Weichbleisorten 129; von Blei und Kupfer in Babbitmetall 129; in Erzen und gerösteten Schwefelkiesen 355, 356; geringer Mengen in Textilien 314; colorimetrische 129, 130, 131; jodometrische 131; in arsen- und antimonhaltigen Erzen 131; mikrochemische in Kunstseidengarnen 444. — Trennung von Molybdän in Edelstählen 245. — Spezifische Wärme 202.

Kupferacetat.

93. Nachweis, von Eisen 313; von Schwermetallen 313. — Bestimmung, der unlöslichen Substanz 313; des Sulfats 313; der Alkalisalze 313; von Chlorid 313. — Reinheitsprüfung 313.

100. Reinheitsgrad 214.

Kupferacetatmetaarsenit siehe Pflanzenschutzmittel.

Kupferamalgam, Verwendung zur Konservierung von Abwasserproben **87**, 177.

Kupferammoniaklösungen der Cellulose, Bestimmung der Viscosität **99**, 365.

Kupfer-Barit zur Fällung der Zucker und Polyosen **82**, 335.

Kupferbruch, Bestimmung in Wein **95**, 216.

Kupferl-chlorid, Reinheitsprüfung **86**, 442.

Kupferdiäthyldithiocarbamat, Nachweis des Kupfers als Kupferdiäthyldithiocarbamat **81**, 138.

Kupferdrähte, Gehalt an Quecksilber **96**, 441.

Kupferdrahtnetz-Kathoden 87, 215.

Kupferelektrode, Bestimmung des Einzelpotentials **83**, 377.

Kupferfluorsilicat, Bestimmung der Löslichkeit **90**, 43, 44.

Kupfergalvanoplastikbad, Bestimmung des Kupfers **95**, 311.

Kupfergruppe, Trennung **96**, 276.

Kupfer-Ionen.

83. Reaktion mit Viscose-Lösungen 210.

94. Fällung mit Hydroxylamin 343.

Kupferjodür, Bestimmung des Jods **94**, 54.

Kupfer - Konstantan - Thermoelemente, Kalibrierung unterhalb 0° **92**, 367.

Kupferlegierungen, Analyse **91**, 371.

Kupfer-Nickel-Legierung, Bestimmung von Nickel **90**, 110.

Kupfer - nickel - plattiertes Stahlmaterial, Analyse **99**, 61.

Kupfernitrat.

93. Bestimmung, der unlöslichen Substanz 313; von Chlorid 313; von Sulfat 314; der Alkalisalze 314. — Reinheitsprüfung 313.

100. Reinheitsgrad 214.

Kupferoxyd.

82. Kupferoxyd als Titersubstanz in der Jodometrie 466.

85. Verwendung als Katalysator bei der Bestimmung von Kohlenoxyd in Kohlenoxyd - Luft - Gemischen 114, 115.

86. Reinheitsprüfung 441.

93. Reinheitsprüfung 318. — Gehalt an Chlor 318.

96. Reduktion mit Wasserstoff 40. — Pulverförmiges, Adsorptionsvermögen 35.

Kupferoxydzelle, photoelektrische, für die Colorimetrie von Blut **98**, 348.

Kupfer-Platin-Elektroden, Elektrodensystem bei potentiometrischen Bestimmungen **85**, 129.

Kupfer - Pyridin - Rhodanniederschlag, Zusammensetzung **97**, 118.

Kupferraffination, Bestimmung des Silbers in Schlämmen der elektrolytischen Kupferraffination **92**, 377.

Kupferrohre, 82. Anwendung in der organischen Elementaranalyse 133. — Apparatur zur Verbrennung in Kupferrohren 134.

Kupferron.
83. Anwendung bei der Analyse von kupferhaltigen Pyriten 210.
87. Mikrochemische Reaktion mit Calcium, Strontium, Cadmium und Kupfer 43. — Verwendung zur Fällung des Vanadins 135.
Kupfersalze.
83. Basische und neutrale, Bestimmung der Essigsäure 307.
91. Färbung in anorganischen und organischen Lösungsmitteln 112. — Verhalten beim Aufbewahren im Dunkeln, Tages-, Sonnen- und ultravioletten Licht 112.
95. Farbreaktion mit m-Phenylendiamin 284.
99. Reaktionen mit Kaliumjodid und organischen Basen 402.
Siehe auch unter Cuprisalz.
Kupfersalzperlen 96, 192.
Kupferseide.
85. Längenzunahme bei der Quellung in Wasser 45.
92. Identifizierung 150.
Kupferselenide, Bestimmung des Kupferselenits **92**, 372.
Kupferselenit, Bestimmung in Kupferseleniden **92**, 372.
Kupferserum, Verwendung zur Untersuchung der Milch **89**, 373.
Kupferstein, Bestimmung des Kupfers **91**, 370; **97**, 178.
Kupfersulfat.
82. Prüfung auf einen Natriumgehalt 374.
87. Verwendung zur Oxydation von Vanadosalz 132.
88. Apparat zur Feststellung der Änderung des Feuchtigkeitsgehaltes 127.
Kupfersulfid.
83. Kupfersulfid als Wägungsform 143.
94. Formel von gefälltem Kupfersulfid 45.
Kupferzahl.
92. Bestimmung in Cellulose 385.
97. Bestimmung in fertigem Papier 133.
98. Bestimmung und Bedeutung für die Beurteilung des Angriffs von Cellulose 459.
Kurzprüfapparat, elektrochemischer, für Korrosionskurzprüfungen **97**, 302.
Kurzschlußofen, elektrischer, zur Bestimmung von Mineralschmelzpunkten in neutraler, oxydierender und reduzierender Atmosphäre **95**, 272.
Kuvertüren, Untersuchung **88**, 388.
Kyanisierung von Rundhölzern, Bestimmung der Eindringungstiefe von Quecksilberchlorid **100**, 71.

L.

Labcasein, Untersuchung **96**, 297.
Labgerinnung der Milch, Aufklärung des Vorgangs **82**, 269.
Laboratorium, Hilfsvorrichtungen für das Laboratorium **83**, 120.
Laboratoriumsapparate 81, 124, 216; **83**, 445; **85**, 347; **86**, 238; **90**, 295; **91**, 122.
89. Laboratoriumsapparate zur Röhrendestillation 216.
93. Laboratoriumsapparate zur Bestimmung des Gelatiniervermögens von Agar und Gelatine 233.
94. Laboratoriumsapparate für Milchuntersuchungen 219.
95. Laboratoriumsapparate zur Ozonherstellung 419.
98. Laboratoriumsapparate, für Veresterungen 119; für Hochdruckreaktionen 122.
Laboratoriumsautoklav, Selbstherstellung **92**, 105.
Laboratoriumsdrehöfen 81, 219.
92. Laboratoriumsdrehöfen für die Kohlendestillation 473.
Laboratoriumseinrichtungen 95, 435.
Laboratoriumsexperimente, quantitative Befeuchtung der Luft mit Wasserdampf **90**, 213.
Laboratoriumsextraktionsapparat aus Metall **83**, 451.
Laboratoriumsfiltration, kontinuierliche, Vorrichtung **94**, 32.
Laboratoriumsfraktionierkolonne, Aufsatz **98**, 276.
Laboratoriumsfraktionierringe, Konstruktion und Gebrauch **89**, 218.
Laboratoriumsgasbehälter zur Abgabe bekannter Volumina trockenen Gases bei gewöhnlicher Temperatur und Atmosphärendruck **90**, 290.

Laboratoriumsgefäße **86**, 303.

Laboratoriumsgeräte.
86. Laboratoriumsgeräte aus Bernstein 304.
89. Laboratoriumsgeräte für die quantitative Gerbstoffbestimmung 73.

Laboratoriumsintensivkühler **83**, 450.

Laboratoriumskühlschrank **95**, 436.

Laboratoriumskugelmühle **90**, 298.

Laboratoriumsmaterialien, Untersuchung **83**, 121.

Laboratoriumsnotizen **90**, 211.

Laboratoriumsofen **83**, 448.
82. Laboratoriumsofen für Gasheizung 452.
90. Elektrischer, für hohe Temperaturen 294.
92. Laboratoriumsofen zur Erzielung hoher Temperaturen 106.

Laboratoriumspraxis **81**, 392, 472; **83**, 120; **90**, 210; **100**, 119.

Laboratoriums-Rektifizierapparat mit Gegenstromwasserkühlung **83**, 453.

Laboratoriumsstativ für die Bestimmung des spezifischen Gewichts der Milch **94**, 219.

Laboratoriumsthermostat für Dauerbetrieb **92**, 268.

Laboratoriums-Vakuum-Verdampf- und Destillier-Apparat **95**, 274.

Laboratoriumsverdampfer **93**, 460.

Laboratoriumszement **92**, 105.

Laburnum anagyroides, mikrochemischer Nachweis des Cytisins **91**, 48.

Lackanstriche, Bestimmung des Glanzes **88**, 367.

Lackbestandteile, organische, Trimethylborat als Lösungsmittel für die Analyse **95**, 223.

Lacke.
82. Bestimmung, von Kobalt 323; der Viscosität 170.
83. Wasserdampfdestillationsapparat zur Bestimmung der Lösungsmittel in Lacken 454.
89. Bestimmung der relativen Viscosität 223.
95. Nachweis von Nitrocellulose 223. — Messung des Abreibwiderstandes 222.

Lackindustrie, Bedeutung der Lumineszenzanalyse **95**, 224.

Lackmuspapier.
82. Herstellung entsprechend den Vorschriften für Arzneibuchuntersuchungen 462.
100. Reinheitsgrad 214.

Lackprodukte, Bestimmung der holzölartigen Anteile **95**, 224.

Lackrot Ciba B, Verwendung als Farbstoff zum Nachweis von Benzol, dessen Homologen und von Tetralin in Kraftstoffen **88**, 476.

Lactalbumin, Dispersität und Sedimentationsgleichgewicht **88**, 50.

Lactongruppierung enthaltende Verbindungen, volumetrische Bestimmung **95**, 373.

Lactophenin, **86.** Farbreaktion 262. — Nachweis der Phenetidingruppe 262.

Lactose.
81. Verhalten gegen Lauge **267.**
82. Farbreaktion mit Vanillin 100. — Bestimmung im Milchserum 105. — Reduktionsvermögen 101.
83. Titrimetrische Bestimmung in der Milch 71. — Vorkommen von α- und β-Lactose in Milchprodukten 236.
84. Bestimmung in der Milch 142.
92. Jodometrische Bestimmung in Milch und Milcherzeugnissen 63.
94. Nachweis 98.
96. Bestimmung, in Milchschokolade 238. — Errechnung aus den Polarisationswerten bei Gegenwart von Saccharose 224.
97. Bestimmung 460; unter Verwendung von gefiltertem Licht 217; in Milch 60.
98. Bestimmung in gezuckerter kondensierter Milch 380. —
Siehe auch unter Zucker.

Lactylmilchsäure, Bestimmung in Handelsmilchsäure **82**, 261.

Längenänderung, Bestimmung zur Messung der Ausdehnungskoeffizienten von Gläsern und keramischen Materialien **86**, 311.

Lärchenasche, Charakterisierung **100**, 64.

Lävulinsäure, Farbreaktion **100**, 216.

Lävulose, 84. Reaktion in Glucosiden 471. — Bestimmung 471. Siehe auch unter Zucker.

Lävulosin.
84. Lävulosin zum Nachweis von künstlichem Invertzucker im Honig 469.
96. Bestimmung im Hinblick auf die Analyse von Kaffeesurrogaten 233.
Siehe auch unter Zucker.

Lagerbeständigkeit, Ermittlung in Emulsionen **97**, 301.

Lagermetall.
81. Colorimetrische Bestimmung von Kupfer 140.
87. Bestimmung von Zinn und Antimon 226. — Schnellanalyse 225.
94. Bestimmung, des Zinns 43; des Arsens 44.
97. Bestimmung des Kupfers 179.
99. Bestimmung von Blei 20.

Lagerweißmetalle, 94. Volumetrische Bestimmung, des Zinns 43; des Arsens 44.

Lammfleisch, chemische Veränderung des Fettes **88**, 383.

La Motte Purpur, Reaktion auf Magnesium **87**, 43.

Lampenbankwiderstand, Herstellung **92**, 264.

Lampengebläse, Herstellung der Druckluft aus einem Staubsauger **98**, 122.

Landwirtschaftliche Produkte.
85. Bestimmung des Kohlenstoffs 83.
100. Bestimmung der Peroxydase 151.

Lanolin, Trennung von Quecksilberamidochlorid **96**, 389.

Lanolincreme, Bestimmung des Wassers nach der Destillationsmethode **88**, 43.

Lanthan.
81. Bestimmung durch Glühen des Oxalats 105.
83. Farbreaktion mit Natriumacetatlösung, Jodlösung und Ammoniak 306.
85. Elektrometrische Titration mit Kaliumferrocyanid 121.
86. Potentiometrische Titration als Ferrocyanid 261.
91. Spektralanalytischer Nachweis 276.
93. Bestimmung, der Löslichkeit von Lanthanoxalat 147, 148; in Katangapechblende 393. — Trennung von Gallium 128. — Atomgewicht 359.
98. Nachweis in seltenen Erden 437. — Trennung von Neodym 437.

Lanthanacetat, Verwendung beim Veraschen von Mehl **83**, 233.

Lanthanchlorid, Löslichkeit in verschiedenen Alkoholen **98**, 438.

Lanthannitrat, Verwendung beim Veraschen von Mehl **83**, 233.

Lanthanoxalat, Bestimmung der Löslichkeit **93**, 147, 148.

Lanthansalze, Verhalten gegen Hexamethylentetramin **86**, 16.

Larocain, Reaktionen **97**, 144.

Laub, Ermittlung von Blutspuren **81**, 209.

Laugen.
82. Bestimmung von schwefliger Säure 95.
86. Einfluß geringer Kohlensäuremengen bei der konduktometrischen Titration und seine Eliminierung 45.
92. Bestimmung von Hemicellulose in den bei der Alkalicelluloseherstellung abfallenden Laugen 224.

Laugenviscosität, 88. Laugenviscosität reiner Weizensortenmehle, Bestimmung 153. — Beziehung zum praktischen Backversuch 153.

Laurinsäure.
84. Ermittlung in Fett 379.
91. Bestimmung in Palmkernfett 470.
95. Berechnung der Polymerisation in Benzol und Nitrobenzol 266.
98. Konduktometrische Bestimmung kleiner Mengen 127. — Vorkommen in Fischölen 219.

Lavendelöl, Dielektrizitätskonstante **96**, 78.

Lebende Zelle, chemischer Mechanismus der Fettbildung **88**, 368.

Lebensmittel.
81. Bestimmung, von Arsen 158, 159; von Zucker 473. — Untersuchung mit der Ultravio-

lettlampe 132. — Verhalten gegen Chloramin 255. — Zulässiger Gehalt an Arsen 159, 160. — Wirkung kleinster Mengen von Arsen 160.
82. Bestimmung, von Alkohol 399; von Borverbindungen 92. — Beurteilung unter Heranziehung der Formoltitration 268. — Konservierung mit p-Oxybenzoesäureester 110.
83. Bestimmung, der Borverbindungen 74; kleinster Mengen Blei 390; kleiner Mengen Kupfer 390. — Untersuchung auf Schwermetallgehalt 387. — Wichtigkeit der Sinnenprüfung für die Beurteilung von Lebensmitteln 65.
84. Nachweis und Bestimmung von Dextrin 142.
85. Bestimmung der Benzoesäure 471.
87. Nachweis und Bestimmung der p-Oxybenzoesäure und ihrer Ester 64.
88. Nachweis von Formaldehyd 391. — Nachweis, Bestimmung und Vorkommen der Buttersäure 65. — Bestimmung des Caramels und der braunen Farbstoffe 300. — Unterscheidung der natürlichen und künstlichen Farbstoffe 300.
89. Bestimmung von Borverbindungen 230.
90. Prüfung auf Sulfite 56.
91. Nachweis der schwefligen Säure 381; mikrochemischer von Benzoesäure, Salicylsäure und Estern der p-Oxybenzoesäure 60. — Bestimmung, des Gesamtschwefelgehaltes 159; des Nitrits 380.
92. Nachweis, von Konservierungsmitteln 132; von Salicylsäure 137, 139; von Benzoesäure 138; von Zimtsäure 139; von Mikrobinsäure 139. — Bestimmung, des Fettes 452; kleiner Mengen Aluminium 391. — Vorkommen und Bestimmung von Aluminium 307. — Pflanzliche, Reduktionsvermögen gegenüber 2,6-Dichlorphenol-indophenol 215.
94. Nachweis der Benzoesäure 57. — Bestimmung der Benzoesäure 58. — Einfluß des Magnesiumgehaltes auf die Krebssterblichkeit 296.
95. Colorimetrische Bestimmung kleiner Bleimengen 92.
96. Bestimmung der Ketosen 138; colorimetrische reduzierender Zucker 52.
97. Gehalt an Oxalsäure 3.
98. Bestimmung, der Weinsäure 302; der Rohfaser und der löslichen Kohlenhydrate 382; Mikrobestimmung von Stickstoff 377.
Siehe auch unter Nahrungs- und unter Genußmittel.

Lebensmittelanalyse, Aufschließungsverfahren unter Verwendung von Überchlorsäure in Verbindung mit einer Salpeter-Schwefelsäuremischung **98**, 300.

Lebensmittelchemie, Anwendung der Großzahlforschung **98**, 220.

Lebensmittelfarben, Verwendung von Puffersalzen bei der Bestimmung **92**, 368.

Lebensmittelkontrolle in Holland **92**, 64.

Leber.
88. Mikrobestimmung des reduzierten und des Gesamtglutathions 78.
96. Polarographische Bestimmung des Kupfers 205.
97. Bestimmung von Atropin in der Leber von Tieren 146; Mikrobestimmung des Schwefels 155.

Lebertran.
81. Prüfung auf Vitamin A 259.
83. Farbreaktion des Vitamins A 394. — Beziehung des Brechungsexponenten zur Jodzahl und Verseifungszahl 317.
85. Nachweis von Vitamin A 106.
88. Farbreaktion 370.
95. Wert und Grenzen der chemischen Vitaminreaktionen 93.
97. Bestimmung des Jods 369.
98. Bestimmung in Emulsionen 164.

Lebertranemulsionen, Bestimmung des Trans **92**, 451.

Lecithin.
86. Bestimmung zur Beurteilung eihaltiger Erzeugnisse 331, 333.
87. Reduktionsquotient 67.
94. Bestimmung, in Eidotter vom Hühnerei 452; in Fetten 454.
97. Bestimmung 59.

Lecithinphosphorsäure.
82. Bestimmung in Speiseeis und dessen Halbfabrikaten 272.
84. Bestimmung in Eierteigwaren 274.
100. Bestimmung 224.
Lecithinpräparate, tierische und pflanzliche, Unterscheidung **96**, 463.
Lecithin-Soja-Fettgemische, Untersuchung **100**, 137.
Leder.
83. Apparat zur Bestimmung der Durchlässigkeit von Leder für Flüssigkeiten 445.
91. Bestimmung der freien Schwefelsäure 266.
95. Nachweis, der Gerbungsart mineralgegerbten Leders in kleinen Ledermengen 456; von Chrom 456; von Eisen 456; von Aluminium 456. — Bestimmung, von Wasser 453, 454, 455; der Fettsubstanz 455; von starken Säuren 457; der Säure 458, 461, 463; der freien Schwefelsäure in mit synthetischen Gerbstoffen gegerbtem Leder nach fast siebenjähriger Lagerung 457; der freien Säure bei der Analyse von pflanzlichem Leder 460. — Analyse 452. — Gefärbtes, Prüfung auf hautschädigende Stoffe 370. — Apparat, zur Zerkleinerung des Leders für die Analyse 453; zur Bestimmung der Dichte 453. — Differenzzahl 458. — Säuregrad 458.
96. Nachweis von Formol 57. — Bestimmung von Asche und Auswaschbarem in vegetabilisch gegerbtem Leder 56.
Lederfettungsmittel, Wertbemessung **96**, 58.
Legierte Stähle, Bestimmung des Zirkons **92**, 438.
Legierungen.
81. Bestimmung, von Arsen, Antimon und Zinn 83; von Kupfer 135; von Mangan 319, 323; von Silber 389. — Spektralanalytische Feststellung von Edelmetallauflagen 408.
82. Bestimmung, von Kobalt 323; von Mangan 318; von Beryllium 185.
85. Bestimmung, des Aluminiums 213; des Phosphors 300; des Kohlenstoffs 214; Si-Al-Mn-enthaltende, Bestimmung des Kohlenstoffs 91; schwer schmelzbare, Bestimmung des Kohlenstoffs unter Benutzung des Hochfrequenz-Induktionsofens 396. — Trennung und Bestimmung von Chrom, Wolfram, Molybdän und Vanadin 212. — Aufschlußapparat 301.
86. Volumetrische Bestimmung des Bleis 254. — Quantitative Spektralanalyse 160. — Binäre, spektralanalytische Untersuchung 197.
87. Geschmolzene, Elektrolyse 373.
88. Legierungen von Kupfer, Bestimmung kleiner Antimonmengen 321. — Mikroskopische Untersuchung 441.
90. Zink enthaltende, Bestimmung des Aluminium- und Magnesiumgehaltes 48; colorimetrische von Nickel 109.
91. Spektroskopischer Nachweis von Kohlenstoff, Silicium, Calcium und Magnesium 281. — Bestimmung des Kupfers 370. — Spektroskopische Untersuchungen 278, 282, 285.
92. Bestimmung von Chrom und Vanadin 283, 285. — Aufschluß 286. — Entnahme einer einwandfreien Durchschnittsprobe für die Analyse 165.
93. Zinkhaltige, Bestimmung des Zinks 466; zinn- und antimonhaltige, Bestimmung des Bleis 257; mercurimetrische des Silbers 346, 348. — Niedrig schmelzende, Trennung von Cadmium und Wismut 469.
94. Unedle, mikroanalytische Untersuchung 113. — Spektrallinienphotometer für die Schnellanalyse von Legierungen 198.
95. Bestimmung, mit Röntgenstrahlen 348; von Arsen, Antimon, Zinn und Zink 288.
96. Kupferreiche, Bestimmung kleiner Mengen von Blei 198; elektrolytische des Wismuts 200. — Elektrographische Untersuchung 194.
98. Bestimmung von Blei und Bleiverbindungen 137.

99. Nachweis von Kupferspuren 201. — Qualitative Mikroanalyse 196. — Spektralanalytische Kontrolle des Gehaltes an einem bestimmten Metall 47. — Beständigkeit gegenüber Phenolen 464.
100. Zinn, Antimon und Kupfer enthaltende maßanalytische Bestimmung von Blei 394.

Legierungsstähle, Bestimmung des Kohlenstoffs **85**, 81.

Legierungszusätze, chemische Identifizierung **94**, 120.

Legumelin, Dispersität und Sedimentationsgleichgewicht **88**, 50.

Legumin.
84. Bestimmung der Kohlenhydrate 474.
88. Dispersität und Sedimentationsgleichgewicht 49.

Leguminosen, Verhalten unter der Quarzlampe **81**, 130.

Lehmboden, Verhalten beim Trocknen für die Nitratbestimmung **81**, 372.

Leichenasche, Bestimmung des Arsens **97**, 383.

Leichenteile.
91. Prüfung auf Barbitursäureverbindungen 53.
95. Vorkommen von Äthylenbernsteinsäure und Nachweis von Schlafmitteln der Barbitursäurereihe neben Bernsteinsäure in toxikologischen Fällen 380.
97. Nachweis von Benzol 450. — Vorkommen von Bernsteinsäure 381.
98. Nachweis von Benzol 77.

Leichtflüchtige Stoffe, 86. Isolierung aus sehr verdünnten Lösungen 69. — Rektifizierkolben zur Bestimmung 70.

Leichtöl.
88. Bestimmung von ungesättigten und aromatischen Kohlenwasserstoffen 473.
95. Bestimmung, von aromatischen, ungesättigten und naphthenischen Kohlenwasserstoffen 102; der Naphthene 102.
98. Apparat zur Bestimmung in Teeren 277, 278.

Leichtölschlamm der Erdölraffination, Bestimmung der freien Schwefelsäure **87**, 392.

Leim.
88. Nachweis in vegetabilischem Pergament zur Verpackung von Milchprodukten 302. — Bestimmung des Wassers 126.
94. Verwendung als Klebstoff für Stoffe 77.
95. Bestimmung der Viscosität 347. — Normenvorschriften zur Bestimmung der Viscosität und Klebfestigkeit von Leimen der National Association of Glue Manufactures 347.
100. Bestimmung, der Gallertfestigkeit 157; des Wassers 159; des Wassers in flüssigem Leim 158. — Trennung von Eiweißstoffen in Pflanzenleimen 160. — Viscositätsmessungen zur Wertbestimmung 158. — Einfluß der thermischen Vorbehandlung von Leim 158. — Apparatur zur Bestimmung der Gallertfestigkeit 157.

Leimgallerte.
81. Prüfung auf Festigkeit, bezw. Elastizität 223.
95. Elastometer zur Bestimmung der Gallertfestigkeit und des Elastizitätsmoduls 428.

Leimkleberweizen 88, 150.

Leimlösungen, Filtration **82**, 176.

Leindotteröl, Gehalt an Glyeriden **98**, 217.

Leindottersaaten, Abhängigkeit des Ölgehaltes vom Standort der Pflanze **98**, 216.

Leinen.
81. Blutbeflecktes, Bestimmung des Blutes 208.
100. Erkennung 313.

Leinöl.
83. Nachweis von Rüböl 225. — Bestimmung der Hexabromidzahl 229. — Untersuchung der Einwirkung von Metallsikkativen, bezw. Metallsalzen mit dem Ultramikroskop 229.
84. Bestimmung, der Jodzahl 56; der Teiljodzahl 65.
88. Farbreaktion 370. — Bestimmung, der Acetylzahl 376; des Phytosterins 373; oxydiertes, Bestimmung des Sauerstoffgehaltes 237; hochgehärtetes, Bestimmung der Schmelzausdehnung 370. — Wertkriterien 373.

92. Potentiometrische Bestimmung der Säurezahl 318. — Analyse 318.
94. Bestimmung der Löslichkeit von Bienenwachs in Leinöl 159.
99. Nachweis von Harz, Harzöl und Schwermetallen 371. — Methanolzahl 373.

Leinölersatzstoffe, Oberflächenspannung **82**, 163.

Leinölfarben, weiße, Vorschriften für die systematische Analyse **95**, 224.

Leinsamenöl, Bestimmung **89**, 238.

Leistungsfaktor von Schmierölen 93, 308.

Leitfähigkeit.
83. Bestimmung 198.
85. Bestimmung mit einem Vakuum-Widerstandsgefäß 276.
88. Elektrische, Bestimmung des Temperaturkoeffizienten der Milch 455. — Von Elektrolyten, Zunahme mit steigender Feldstärke 362.
89. Bestimmung, mit dem Konduktometer 130; in der Milch zur Ermittlung galtkranker Tiere 378. — Leitfähigkeit schlecht leitender Flüssigkeiten, Bestimmung mittels eines Audions 130. — Elektrische Leitfähigkeit als Indikator in der quantitativen Analyse 134. — Apparatur zur Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit 128.
90. Bestimmung der molekularen Leitfähigkeit von Perrheniumsäure verschiedener Konzentrationen 141.
91. Bestimmung in der Milch 236.
92. Elektrische, Bestimmung, in Honig 57; in Milch 60, 309.
96. Elektrische, Beziehung zum Aschengehalt bei Zuckersirupen und Melassen 150.
97. Elektrische, Beziehung zum Aschengehalt in Mehlen 448.
Siehe auch unter konduktometrische Analyse 199.

Leitfähigkeitsabfall, Ermittlung zur Bestimmung des Stickstoffsubstanzgehaltes der Milch **88**, 452.

Leitfähigkeitsapparatur, 89. Leitfähigkeitsapparatur mit Elektronenröhren 129. — Verwendung zur Bestimmung der Leitfähigkeit des destillierten Wassers 130.

Leitfähigkeitsgefäße.
82. Kalibrierung 457.
83. Leitfähigkeitsgefäße zur Messung von Zustandsänderungen in kolloiden Lösungen 201.
88. Einfluß der Form auf den Widerstand von Elektrolytlösungen 358.

Leitfähigkeitsmessungen 98, 124.
85. Abhängigkeit der Widerstandskapazität von Leitfähigkeitszellen, von Konzentration und Natur des Elektrolyten 275.
100. Apparat 196. — Quecksilberschalter 37.

Leitfähigkeitsstudien 88, 358.

Leitfähigkeitstitrationen 89, 241.
85. Visuelle, Anwendung zur Bestimmung von Phenolen 363. — Leitfähigkeitstitrationen mit visueller Beobachtung 276. — Leitfähigkeitstitrationen mit visueller Beobachtung in siedenden Lösungen 278. — Leitfähigkeitstitrationen unter Verwendung eines Thermokreuzes 277.
86. Apparatur zur Durchführung 451.
98. Visuelle Leitfähigkeitstitrationen 124. — Rechnerische Auswertung 3.
100. Verwendung einer Vakuumoscillationsröhre 197.

Leitfähigkeitswasser, kontinuierlich arbeitende Apparatur zur Herstellung **85**, 365.

Leitfähigkeitszellen.
85. Abhängigkeit der Widerstandskapazität von Leitfähigkeitszellen, von Konzentration und Natur des Elektrolyten 275.
97. Verfahren zum Eichen 200.

Leitungsrohre, unterirdische, Nachweis der Schädigung durch Wanderströme **89**, 235.

Leitungswasser.
88. Untersuchung auf kleine Mengen Kupfer und Blei 325.
97. Bestimmung des Jods 379.
100. Bestimmung der oberflächenaktiven Verunreinigungen 11.

Leitvermögen, elektrolytisches, calorimetrische Untersuchungen über Veränderungen bei hochfrequentem Wechselstrom **83**, 199.

Lemongrasöl, Bestimmung von Aldehyd **87**, 163.
Mc Leod-Hochvakuum-Manometer **89**, 219.
Lepidolith, spektroskopische Bestimmung des Galliums **91**, 289.
Leuchtdruck des Phosphors, Bestimmung **83**, 81.
Leuchtgas.
82. Bestimmung des Schwefelwasserstoffgehaltes durch Kontrollapparat 85.
85. Bestimmung des Kohlenoxyds 57.
86. Heizwertbestimmung im Calorimeter mit Differentialthermostat 306.
89. Bestimmung, der Bestandteile 27; des Sauerstoffs 28; des Kohlenoxyds 28, 29, 34; des Wasserstoffs 28, 32, 34, 37, 43; gesättigter Kohlenwasserstoffe 28; des Methans 32, 34, 37, 43. — Verwendung von Absorptionspipetten bei der Analyse 45. — Heizwert 46.
90. Apparatur zur Untersuchung 351.
100. Titrimetrische Bestimmung von Sauerstoff und Schwefelwasserstoff 208.
Leuchtöl, Bestimmung des Gehaltes in Petroleumdestillaten **90**, 152.
Leuchtreaktionen von Zinn, Schwefelsäure, Chlor-, Brom- und Jod-Ion **87**, 224.
Leucin.
94. Titration mit Hilfe von Trübungsindikatoren 262.
95. Untersuchung und Identifizierung 65.
Leucocytenzahl von frisch ermolkener Milch **99**, 443.
Leukosin, Dispersität und Sedimentationsgleichgewicht **88**, 50.
Leunasalpeter, Analyse **90**, 159.
Licht.
87. Einfluß auf die Bestimmung von Äthylen mit Bromwasser 371.
89. Gefiltertes elektrisches Licht als Ersatz der Gas-Natriumlampe für Polarimeterbeleuchtung 54.
95. Kurzwelliges, Verwendung für qualitative chemische Untersuchungen 349.
Lichtbeständigkeit von Papier und Zellstoffen, Beurteilung **97**, 137.
Lichtbrechung 85, 64.
88. Lichtbrechung der Milch, Untersuchung 451.
Lichtelektrische Messung von Absorption und Farbumschlag **99**, 421.
Lichtelektrische Titration unter Verwendung von Sperrschichtzellen **99**, 300.
Lichtquelle.
89. Lichtquelle mit veränderlicher Spektralzusammensetzung 54.
98. Lichtquelle für die Fluorescenzmikroskopie 274.
99. Lichtquelle für das Eisenspektrum 47.
Liebigkühler 90, 211.
Liesegangsche Ringe 82, 251.
90. Adsorption von Ionen und Solen durch frisch hergestellte Niederschläge und ihr Einfluß auf die Bildung von Liesegangringen 209.
Lignin.
88. Bestimmung in Futter- und Nahrungsmitteln 317, 320.
92. Bestimmung 154; in Zellstoff 155.
96. Bestimmung in Pflanzenmaterial 152.
97. Bestimmung in Cellulose 140.
100. Bestimmung 65.
Lignite, Bestimmung der Humussäuren **95**, 363.
Lignocerinsäure, Bestimmung in Erdnußhartfettgemischen **81**, 244.
Lignosulfonsäure, Ausfällung und Kolloidtitration mit Fuchsin **97**, 144.
Liköre.
85. Nachweis des Isopropylalkohols 480.
96. Bestimmung des Zuckers 141.
100. Bestimmung des Alkohols 307.
Likörfabrikation 98, 380.
Likörindustrie, Lösung der Extraktfrage **83**, 150.
Liliaceen, mikrochemischer Nachweis von Colchicin **91**, 48.
Limonadefiltration, Verwendung von Cellafiltern **89**, 222.
Limonaden.
81. Nachweis von salpetriger Säure 253.
92. Kontrolluntersuchung 66.

Limonit, Nachweis mit Benzidin **94**, 360.
Linaceen, Verhalten im ultravioletten Licht **81**, 130.
Lindenholzkohle siehe Kohle.
Liniment, Bestimmung der Bestandteile **98**, 75.
Linolensäure, Jodzahl **84**, 63.
Linolsäure.
88. Bestimmung 382; in Petersilienöl 387.
94. Bestimmung in Butter 293.
98. Bestimmung des Gehaltes an Glyceriden der Linolsäure in Ölen 217.
Linotetrabromsäure siehe Fettsäuren.
Lipeometer, Apparat zur Bestimmung der Dichte eines Fettlösungsmittels **84**, 381.
Lipoide.
87. Gehalt im Menschenblut 68. — Extraktion aus Blut, Plasma, Serum und Blutkörperchen 73.
94. Bestimmung im tierischen Material 439.
97. Bestimmung in Geweben 462, 463.
Lipoidphosphor, Bestimmung im Blut **94**, 457, 460.
Liquor.
97. Mikrobestimmung des Schwefels 155.
98. Nachweis von Schlafmittel 158.
Liquor cerebrospinalis, Messung der Pufferungskapazität **85**, 73.
Liquor Cresoli saponatus. Bestimmung des Kresolgehaltes **81**, 269.
Lithium.
83. Nachweis und Bestimmung kleiner Mengen 296. — Nephelometrische Bestimmung 297. — Trennung, von Natrium 296; von Kalium 296.
84. Mikrochemischer Nachweis und Bestimmung 189.
89. Bestimmung im Wein 479.
90. Bestimmung kleiner Mengen 309.
91. Spektralanalytische Bestimmung 273.
92. Polarographische Bestimmung bei Gegenwart von Natrium und Kalium 327.
94. Nachweis und Bestimmung 355. — Flammenspektroskopische Unterscheidung von Strontium 30. — Verwendung von metallischem Lithium bei der Analyse von Gasen (Bestimmung von Stickstoff in inerten Gasen) 38.
96. Spektralanalytischer Nachweis geringer Mengen 431, 432.
98. Visuelle Spektralmethode zur Bestimmung 338.
Lithiumnitrat, offenes Wägen und Bestimmung der Gewichtszunahme **88**, 267.
Lithiumpikrat, Bestimmung des Extinktionskoeffizienten in äthylalkoholischer Lösung **88**, 357.
Lithiumsulfat, konduktometrische Titration **89**, 133.
Lithopon.
84. Unterscheidung des echten von künstlichen Mischungen 282.
95. Nachweis mit der Quarzlampe bei Bilduntersuchungen 222.
Lithoponfarbe, Bestimmung des Asbestgehaltes **91**, 392.
Lithopon-Leinölpaste, Unterscheidung von Zinkweiß-Leinölpaste **91**, 392.
Lobelia-Alkaloide, Bestimmung **95**, 373.
Lobelin, Bestimmung in Drogen **95**, 373.
Löschkalk, 84. Bestimmung der Silicate 3. — Wert der titrimetrischen Methoden zur Bestimmung der basisch wirkenden Bestandteile in Löschkalken 1.
Lösliche Stoffe, Verfahren und Vorrichtung zur Abtrennung aus Gemengen nichtlöslicher und löslicher Stoffe zur Bestimmung der relativen Löslichkeit **98**, 73.
Löslichkeit.
86. Beziehung zur Teilchengröße und ihre Bedeutung für die analytische Chemie 35.
90. Bestimmung, von wenig löslichen und zugleich sehr flüchtigen Stoffen 40; von leichtlöslichen Flüssigkeiten in Wasser 40; von Calciumcarbonat (Calcit) in wäßrigen Lösungen 41. — Löslichkeit verschiedener Fluorsilicate 42.
92. Bestimmung von Acetylcellulose 386. — Apparat zur Bestimmung 270.

93. Löslichkeit von Acetylcellulose, Bestimmung 47; von Calciumsulfat und von Gips, Bestimmung in wäßrigen Lösungen von Alkoholen 199; von Säurecaseinen, Bestimmung 233.

98. Relative, Bestimmung von löslichen Stoffen aus Gemengen nichtlöslicher und löslicher Stoffe 73. — Von Chemikalien, Über- und Untersättigungsmethoden bei der Bestimmung 75.

Löslichkeitsbeeinflussung quantitativer Analysen **100**, 118.

Löslichkeitsprodukt des Hexahydrats von Ammoniummagnesiumphosphat bei der gravimetrischen Bestimmung des Phosphat-Ions **94**, 430.

Lösungen.

81. Nicht wäßrige, Elektrochemie 465. — Wärmeempfindliche Lösungen, Apparat zur Vakuumdestillation 394.

82. Prüfung des Absorptionsvermögens der medizinischen Kohle auf die Adsorption aus Lösungen 443. — Verdünnte, Bestimmung von Kalium 224; hochviscose, Bestimmung, der Viscosität 459; der Viscosität mittels engmaschiger Drahtsiebe 169. — Extrem konzentrierte, formelreine Ausscheidung von Magnesiumammoniumphosphat 154. — Verwendung von Elektroden zur Spektralanalyse von Lösungen 290.

83. Definierte kolloide, Bestimmung der Konzentration 401. — Organische und anorganische, Untersuchung mit dem Refraktometer 461. — Lösungen der Natriumsalze der niederen Fettsäuren, konduktometrische Titration 199. — Leitfähigkeitsgefäße zur Messung der elektrischen Leitfähigkeit zur messenden Verfolgung von Zustandsänderungen in kolloiden Lösungen 201.

84. Refraktometrische Bestimmung der Konzentration 246.

85. Verdünnte, von Fuchsin, Methylviolett und Paranitrosodimethylanilin, Bestimmung der annormalen Dispersion 67. — Wäßrige, refraktometrische und physikalische Messungen von Alkoholen und deren Estern 65.

86. Verdünnte, Bestimmung von kleinsten Mengen Äthylalkohol nach einem modifizierten Mikro-Zeisel-Verfahren 65. — Isolierung leichtflüchtiger Stoffe aus sehr verdünnten Lösungen 69.

87. Spektrographische Untersuchung 359.

88. Alkalische, p_H-Bestimmung mit der Wasserstoffelektrode 204. — Eiweißhaltige, Eindampfen 125.

89. Schwach drehende, Polarimetrie 51, 52. — Alkalische, insbesondere ammoniakalische, Vermeidung anodischer Platinverluste bei der Elektrolyse 411. — Salzhaltige, beweglicher Heizring zum Eindampfen bei der Gewichtsanalyse 50. — Unter einer Wasserstoffatmosphäre stehende, Vorratsbürette 219.

90. Verdünnte, Nachweis des Silbers durch physikalische Entwicklung 111. — Wäßrige, Alkalifluorid enthaltende, Bestimmung von Aluminium und Silicium 161; Magnesiumsalze enthaltende, Bestimmung des Kaliums 309. — Verdünnte, nicht wäßrige, Verfolgung von Absorptionsvorgängen mit Hilfe dielektrischer Messungen 208. — Apparat zum raschen Eindampfen 298.

91. Bestimmung des Trübungsgrades 441; wäßrige, Bestimmung des Morphins 80. — Ermittlung des Gehaltes aus dem spezifischen Gewicht, bezw. aus dem Refraktionsindex 35. — Bromate, Jodate und Jodide enthaltende, Ermittlung der einzelnen Bestandteile 46. — Bedeutung der Konstanthaltung der Temperatur bei der volumetrischen Analyse 355. — Trübe und gefärbte, Abschätzung des Indikatorumschlags 229.

92. Wäßrige, Alkalifluoride, Alkalisilicofluoride, Kryolith, Orthophosphorsäure oder orthophosphorsaure Alkalisalze enthaltende, Bestimmung von Fluor und Orthophosphorsäure in Gegenwart von Silicium und Aluminium 253. — Empfindliche Dialyse 271. — Entfärbung für die colorimetrische Bestimmung der Bestandteile

369. — Durch Luftfeuchtigkeit zersetzliche, Flaschen zum Aufbewahren 267.
93. Bestimmung nach dem Interferometerprinzip 451; verdünnte, Bestimmung des Brechungsindex 450.
95. Wäßrige, Bestimmung des Gefrierpunktes 266. — Apparatur, zum Herstellen und Mischen von Lösungen mittels elektrischer Regelung 434; wäßrige und proteinhaltige, Apparatur zur Bestimmung der Schmelzpunktserniedrigung 59; kolloide, Apparatur zur Bestimmung des osmotischen Drucks 65.
96. Lösungen der Zuckerfabrikation, Bestimmung der Trübung 149; gesättigte anorganischer Salze, Bestimmung des Siedepunktes 43. — Gefärbte, acidimetrische Titration 118. — Gerbstoffhaltige, Untersuchung 59. — Organische, physikalisch-chemische Analysenmethode durch Messung der Dielektrizitätskonstante 334. — Anorganische, Tabellen zur Bestimmung des spezifischen Gewichts 35. — Nichtwäßrige, Verfolgung chemischer Vorgänge 333. — Neutralisieren mit Calciumcarbonat 277.
97. Nachweis und Bestimmung des Cyanwasserstoffs 362. — Wäßrige, verdünnte, Bestimmung von niederen Alkoholen 211; gasvolumetrische der Kohlensäure 428.
98. Lösungen einiger organischer Substanzen in konz. Schwefelsäure, Farbreaktionen mit Nitraten und anderen Oxydationsmitteln 227. — Bestimmung, von Schwefelsäure 282; des Dampfdruckes mit dem Differentialmanometer 267; kleiner Mengen Phenol 450; wäßrige, Bestimmung von Glucose und Maltose 380; miteinander reagierende, calorimetrische Bestimmung der Größe der Diffusionsgeschwindigkeit 272. — Gefärbte und trübe Lösungen, photoelektrische Absorptionsmessungen 346. — Visuelle Spektralmethode zur quantitativen Analyse von Lösungen 335. — Schwere Lösungen, Hilfsmittel beim Zentrifugieren 260. — Porenviscosimeter und Stalagmometer zur Messung der Molekülrottung und -trennung 426. — Apparat zur Bestimmung des spezifischen Gewichtes 416.
99. Wäßrige, Nachweis von Fluor-Ion 204. — Bestimmung von Dichten und Brechungsindizes bei höheren Temperaturen 43.
100. Verdünnte, Bestimmung des Gelatinegehalts 159. — Kolloide, Filtration 211.

Lösungsmittel.
82. Bestimmung des Diffusionskoeffizienten 236.
85. Gebrauchte, Apparatur zur Destillation und Regenerierung 350.
89. Technische, Bestimmung von Aceton 369.
90. Bestimmung des Reinheitsgrades mittels der Dielektrizitätskonstante 208.
91. Färbung anorganischer Substanzen in anorganischen und organischen Lösungsmitteln 112.
92. Kryoskopische Reinheitsprüfung 425.
93. Organische Lösungsmittel, Löslichkeit für Sauerstoff und Stickstoff 45. — Apparatur zur Untersuchung nach der Siedeanalyse kleiner Substanzmengen 461. — Flüchtige, gelöste, Apparat zur Bestimmung in Wasser und anderen Flüssigkeiten 200.
95. Bestimmung, von Benzol in Lösungsmittelgemischen 294; von kleinen Mengen an Verunreinigungen mit dem Differentialebullioskop 442. — Technische, Analyse 292. — Flüchtige, Wiedergewinnung bei der Extraktion von Ölen und Fetten 443.
98. Prüfung von korrodierendem Schwefel mittels Kupfers 459. — Vorlage zur Bestimmung der Volumina mittels Wasserdampfdestillation 276.
99. Einfluß auf die Bestimmung des Unverseifbaren in Fettstoffen 73.
100. Feststellung des Ionisierungsvermögens 124.

Lösungsmitteldämpfe.
85. Apparatur zur Bestimmung von an Kohle adsorbierten Lösungsmitteldämpfen 451.
95. Apparat zur Bestimmung der Adsorptionsfähigkeit oberflächen-

aktiver Körper für Lösungsmitteldämpfe 422.

Lösungsmittelgemische.
93. Apparatur zur Untersuchung nach der Siedeanalyse kleiner Substanzmengen 461.
95. Bestimmung von Benzol 294.

Lösungsrefraktionszahl zur Bestimmung von Öl in Paraffin **94**, 160.

Lösungswärme. Bestimmung durch potentiometrische Titration **85**, 283.

Lötmetalle, Bestimmung von Kupfer und Blei **83**, 141.

Lötrohranalyse, Gebläse aus Glas **92**, 267.

Lohnwäscherei, Waschfähigkeitsprüfung farbiger und gemischtfarbiger Gewebe **100**, 449.

Lokalanaesthetika.
95. Bestimmung 109.
97. Reaktionen und Nachweis 144.

Lokomotivkohlen, Schmelzpunkt der Asche **88**, 476.

Lorbeerblatt, Bestimmung des Gehaltes an ätherischem Öl **93**, 223.

Lorbeerfett, Analyse **83**, 66.

Loretin (2-Jod-1-Oxychinolin-4-sulfosäure), Verwendung als mikroqualitatives Reagens **96**, 347.

Lost siehe Dichloräthylsulfid.

Luft.
81. Bestimmung von Aceton 65.
82. Nachweis von Chlorpikrindämpfen 109. — Bestimmung 109; von Dämpfen 108; von Narkoseäther 109; von Staub 84; colorimetrische, des Terpentingehaltes 108; von Terpentinöldämpfen 429.
83. Messung der Konzentration von Dämpfen 459.
84. Nachweis kleiner Mengen Kohlenoxyd 445.
85. Bestimmung, des Kohlenoxyds 51; geringer Konzentrationen an Stickoxyden 447; von Stickstoffdioxyd in Gemischen von Luft und Stickstoffdioxyd 448; des Quecksilbers 450. — Hochvakuumdestillation mit Hilfe von flüssiger Luft und aktiver Kohle 356. — Apparat, zum Nachweis von Gasen und Dämpfen 441; zur Bestimmung kleiner Mengen von Benzoldämpfen 452; zur Bestimmung des Kohlendioxyds 445. — Modifizierung der Petterson-Palmquist-Apparatur zur Bestimmung von Kohlendioxyd 445.
87. Bestimmung, des Benzins 372; des Quecksilbers 372; des Kohlendioxyds 368; von Schwefelwasserstoff, Methan und dampfförmigen Kohlenwasserstoffen nebeneinander 370.
88. Herstellung mit bekanntem Feuchtigkeitsgehalt und ihre Anwendung zur Eichung des Feuchtigkeitsmessers von Rosecrans 468.
89. Reinigung für die Mikro-Elementaranalyse 58.
90. Nachweis des Ammoniaks 115. — Bestimmung, der Kohlensäure 124; kleiner Mengen Quecksilber 126; von Benzoldampf 126; sehr kleiner Mengen von Schwefelwasserstoff, Schwefeldioxyd und Schwefelkohlenstoff nebeneinander 300. — Quantitative Befeuchtung bei Laboratoriumsexperimenten 213.
92. Nachweis von Kohlenoxyd 34. — Bestimmung des Kohlendioxyds 245; ozonisierte, Bestimmung von Ozon 34. — Halbmikrobestimmung des Kohlendioxyds 23. — Messung des Gehaltes an Methan 35. — Apparatur zur raschen Bestimmung brennbarer Dämpfe 35.
93. Bestimmung von Spuren Quecksilber 480. — Gehalt an Quecksilber 480.
94. Bestimmung, der verschiedenen Gruppen von Kohlenwasserstoffen 34; der bei der Luftuntersuchung nach dem Glockenverfahren erhaltenen Salzsäure 36; colorimetrische, von Amylalkohol und Amylacetatdämpfen 35; von Benzol 36.
95. Bestimmung, von Argon 278; der Feuchtigkeit 278; von Methylchlorid 279; von Benzol 294. — Apparat zur Bestimmung der Feuchtigkeit 278. — Hochtrocknung 358. — Einstellung eines beliebigen Luftfeuchtigkeitsgrades 358.
96. Nachweis kleinster Mengen Kohlenoxyd 339. — Bestimmung, der Kohlensäure 340; der für die Assimilation notwendigen

Kohlensäure 341; von Pyridin 345; des Cyanwasserstoffs 345; des Quecksilberdampfes 442; des Schwefeldioxyds bei großen Verdünnungen 36; in Acetylen 40; in hochprozentigem Acetylen 345. — Bau- und Wirkungsweise eines vollautomatischen Apparats zur quantitativen Bestimmung von Luft an Schwefeldioxyd 36.
97. Nachweis von Kohlenoxydspuren 25, 27. — Bestimmung, von Industriegasen 424; eines Gemisches von Phosgen und Salzsäure 424; von Kohlenoxyd 427; von Schwefeldioxyd 427; in hochprozentigem Acetylen 428. — Halbmikrobestimmung von Kohlenoxyd 18, 25. — Reinigung der Luft 425. — Apparat, zur Reinigung der Luft 425; zur Förderung großer Luftmengen zwecks Bestimmung kleiner Mengen von in der Luft enthaltenen Gasen 424.
98. Nachweis von Fluorwasserstoff 60.
99. Nachweis von Chlor und Brom 272, 273. — Schwefelwasserstoffhaltige, Nachweis und Bestimmung von Methylmercaptan und Schwefelkohlenstoff 277. — Bestimmung, von Quecksilber 278; von Metallcarbonylspuren 460; geringer Mengen organischer Verbindungen 461; von Quecksilberdampf 461. — Apparat für fortlaufende, genaue Bestimmungen von Kohlendioxyd 34.
100. Bestimmung, kleiner Mengen Kohlenoxyd 321; des Kohlensäuregehalts 197; atmosphärische, Bestimmung des Kohlendioxydgehalts 29.
Luft-Cyanwasserstoffgemische, Herstellung von Cyanwasserstoff-Luftgemischen bestimmten Feuchtigkeitsgehaltes für toxische Untersuchungen **95**, 429.
Luftdurchlässigkeit von Kleiderstoffen, Prüfung **100**, 314.
Luftelektrode, Prüfung der Luft-, Wasserstoff-, Antimon- und Glaselektrode nebeneinander auf ihre Verwendbarkeit zur p_H-Bestimmung von Säurelösungen bei Gegenwart von Ferro- und Ferri-Ionen **98**, 45.
Luftfeuchtigkeit, Apparat zur Bestimmung kleiner Mengen **83**, 459.
Luftfeuchtigkeitsgrad, Einstellung eines beliebigen Luftfeuchtigkeitsgrades **95**, 358.
Luftgebläse für hohe Drucke **90**, 295.
Luft-Kohlensäuregemische, Bestimmung von Cyanwasserstoff **96**, 345.
Lufträume, Bestimmung des Äthylenoxyds nach der Vergasung **96**, 461.
Luftseparator zur Trennung feiner Pulver **91**, 442.
Lufttrockner für Analysenwaagen **90**, 296.
Luftverunreinigung, Absorption unter Überdruck **85**, 441.
Luminal (Äthylphenylmalonylharnstoff).
84. Nachweis im Harn 158.
91. Mikrochemischer Nachweis 53, 54.
98. Nachweis im Blut und Harn 159.
Luminescenzanalyse 86, 394.
95. Bedeutung für die Lack- und Farbenindustrie 224. — Verwendung des Callophaneapparates 349.
Luminescenzkomparator 98, 345.
Luminescenzmikroskopie in der Mehlanalyse **92**, 48, 49.
Lumpen-Zellstoff, Analyse im ultravioletten Licht **97**, 137.
Lunge, Zerstörung der organischen Substanz mit Perchlorsäure **91**, 160.
Lungengase, Bestimmung des Kohlenoxyds **95**, 275.
Lupinensamen, Bestimmung des Alkaloidgehaltes **88**, 315.
Lutein (Eidotterfarbstoff), Bestimmung im Eidotter **91**, 221.
Luteomolybdänphosphorsäure, Herstellung zur Bestimmung von Caesium und Rubidium **98**, 360.
Lycopodiumsporen (Bärlappsporen), mikroskopischer Nachweis im Safran **94**, 60.
Lymphe, Bestimmung von Natrium **87**, 39.
Lysin als wachstumsfördernde Substanz **83**, 231.
Lysol, Analyse **92**, 160.
Lysolersatzpräparate, Untersuchung **81**, 270.

M.

Macis, Bestimmung des Gehaltes an ätherischem Öl **87**, 230; **93**, 223.

Madderlack, Nachweis mit der Quarzlampe bei Bilduntersuchungen **95**, 222.

Mageninhalt, Nachweis und Bestimmung der Oxalsäure und ihrer Salze **83**, 400.

Magensaft, Bestimmung des p_H-Wertes mit der Chinhydronelektrode **83**, 56.

Magenschleimhaut, Isolierung des Histamins **93**, 79.

Magerfleisch, Trockenapparat zur Entfernung der Feuchtigkeit **86**, 242.

Magermilch.
92. Bestimmung des Fettes 310.
94. Phosphatidgehalt 222.
100. Nachweis in Milchschokolade 225.

Magermilchpulver.
83. Vorkommen von α- und β-Lactose 236.
99. Bestimmung der Löslichkeit 446.

Magnesia.
86. Bestimmung in Wasser 471.
91. Bestimmung in Antimonerzen, hochprozentigen Legierungen und Antimonregulus 374.
96. Bestimmung in Phosphatgesteinen 135.
100. Austauschfähige, Bestimmung in $CaCO_3$-haltigen Böden 459.
Siehe auch unter Magnesiumoxyd.

Magnesiagerätschaften für die qualitative chemische Analyse **90**, 297.

Magnesiastäbchen für die qualitative Analyse **90**, 297.

Magnesit.
81. Aufschluß mit Salzsäure 80.
95. Bestimmung, des Magnesiums 199; der Kohlensäure 321.
96. Mikroreaktion 347. — Nachweis von Magnesium und Calcium nebeneinander 348. — Kaustisch gebrannter, Untersuchung und mechanische Prüfung 158.
100. Bestimmung von Calciumoxyd 153.

Magnesitsteine, Aufschluß mit Salzsäure **81**, 80.

Magnesium.
81. Trennung von Titan 2, 6.
82. Fällungsreaktionen 190; Fällungs- und Farbreaktionen 181. — Farbreaktion mit Diphenylcarbazid 178. — Bestimmung, als Magnesiumammoniumphosphat unter Anwendung des Schüttelverfahrens 450; mit o-Oxychinolin 10; in extrem konzentrierten Lösungen 154, 156; im Portlandzement 43; in tierischen Flüssigkeiten und Geweben 347. — Trennung, von Calcium 14, 187. — Einfluß des Ammoniumchlorids auf die Resultate der Bestimmung nach der Methode B. Schmitz 425.
83. Nachweis und Trennung kleiner Mengen von den Elementen der anderen Gruppen 185. — Bestimmung, von Aluminium und Magnesium nebeneinander durch Titration mit Natriumfluorid 298; in Aluminiumlegierungen 469; elektrolytische, neben anderen Metallen unter Anwendung der Quecksilberkathode 131; in Zinkgußlegierungen 132.
84. Titrimetrische Bestimmung in Kalksteinen 137. — Alkalimetrische Titration 336. — Mikrochemische Trennung von den Alkalien 191.
85. Nachweis im Scheelit 221.
86. Fällung mit Oxin 153. — Bestimmung durch Oxinatfällung und Resttitration 153. — Trennung, von Aluminium mit Hexamethylentetramin 20; von Calcium 109; von Mangan 438.
87. Farbenreaktionen 42. — Bestimmung, kleinster Mengen 45; im Aluminium 45; im Blut 47; in Bodenauszügen 48; im Wasser 105; spektrophotometrische 47. — Titration neben Calcium 51. — Trennung von Beryllium 44.
88. Nachweis, durch farbige Tüpfelreaktionen 93; mit Pikrolonsäure 418; mikroskopische in Metallgemischen und Legierungen 441.

89. Bestimmung, als Magnesiumammoniumphosphat ohne Glühen des Niederschlags 267; in Anwesenheit von Citronensäure 116; in Chromeisenstein 142; in Aluminium 269; titrimetrische in Düngekalken 355. — Bestimmung und Auswaschen des Phosphatniederschlags 114, 115. — Glühen der Niederschläge 118.

90. Bestimmung, von Natrium, Kalium und Magnesium 307; in Zink enthaltenden Legierungen 48. — Trennung von anderen Kationen 307.

91. Nachweis, in Druckfarben 394; spektroskopischer in Legierungen 281. — Bestimmung im Harn 318.

92. Trennung von Zink 42. — Polarographische Abtrennung 340, 349.

93. Trennung, von Gallium 128; von Titan 205, 213, 215, 216; von Beryllium 303.

94. Nachweis von Textilmaterialien 73. — Bestimmung, kleinster Mengen in reinen Magnesiumsalzlösungen und in Gegenwart von Calcium 124, 126; spektralanalytische in Legierungen mit dem Spektrallinienphotometer 198; Mikrobestimmung, in Morogoro-Uraninit 144; in Fayalit 145; in Aragonit 145. — Trennung, von Calcium 81, 84; von Aluminium und Phosphorsäure unter Verwendung von Quecksilberammoniakverbindungen 344. — Einfluß des Magnesiumgehaltes von Lebensmitteln und Wässern auf die Krebssterblichkeit 296.

95. Nachweis 197. — Bestimmung 285; gravimetrische und volumetrische 200, 449; titrimetrische 199; neben Calcium 185; in Gegenwart von freier Säure und von Alkalimetallen 198; colorimetrische 197; Bestimmung, in Kalksteinen 186, 201; in abgerösteten Blenden 195; in Portlandzement und ähnlichen Materialien 200; in Zinklegierungen 69. — Fällung mit Oxychinolin und Titration des Oxinniederschlags in Dolomit, Magnesit, Erzen und Schlacken 199. — Trennung, von Barium- und Strontium-Ion 449; von Strontium 181; von Calcium 194, 195; von Kalium und Natrium bei Metallanalysen 204; von Zink 411. — Reagens zur Bestimmung des Caesiums und Trennung von Thallium und Rubidium 449. — Apparat zur Bestimmung in Dolomiten 187.

96. Reaktion 279. — Mikrochemischer Nachweis 348; neben Calcium im Magnesit 348. — Bestimmung, gewichtsanalytische, als $Mg(NH_4)PO_4 . 6H_2O$ 241; als $Mg(NH_4) . AsO_4 . 6H_2O$ 241, 243, 245; neben Calcium 244; in Portlandzementrohmehlen 156; in Uraniniten 370; polarographische 205.

97. Nachweis 119. — Mikrobestimmung in Milch 75. — Trennung von Phosphorsäure und Calcium 312, 313.

98. Bestimmung, neben Calcium und Phosphorsäure 54; geringer Mengen Alkali 385; des Natriums 388; des Kaliums 391; in Kessel- und Oberflächenwässern mit 8-Oxychinolin 453; mikrometrische geringer Mengen in Gegenwart von Phosphaten 361. — Verluste beim üblichen Gang der qualitativen Analyse 356.

99. Bestimmung, in manganhaltigen Aluminium-Magnesium-Legierungen 59; in Milch 444; colorimetrische bei agrikulturchemischen Untersuchungen 425; stufenphotometrische in Nutz- und Trinkwasser 455; Halbmikrobestimmung 312; als Magnesiumtripelferrocyanid 314. — Trennung von Kieselsäure, Phosphorsäure, Aluminium, Eisen, Beryllium und Calcium 453. — Verwendung der Schwingungen bei Bogenentladungen zum spektralanalytischen Nachweis 47.

100. Bestimmung in Baumwolle 374; volumetrische in Duraluminium 132.

Magnesium-Aluminium-Legierungen. Manganhaltige, Bestimmung des Magnesiums **99**, 59.

Magnesiumammoniumphosphat.
82. Formelreine Ausscheidung aus extrem konzentrierten Lösungen 154.
83. Umwandlung in Magnesiumpyrophosphat 384.
95. Fällen und Glühen 203.
98. Löslichkeit in einigen Salzlösungen 31.
Magnesiumborat, Bestimmung der Borsäure **96**, 132.
Magnesiumcarbonat.
87. Aufspaltbarkeit 420. — Einfluß von Neutralsalz, Alkali und Temperatur auf die Löslichkeit 418, 419. — Löslichkeit in kohlensäurefreiem Wasser 415.
95. Indirekte Bestimmung in Gegenwart von Calciumcarbonat 204.
96. Mikroreaktion mit Loretin 347. — Mikrochemischer Nachweis von Calciumcarbonat 347, 348.
100. Bestimmung von Calciumoxyd 153.
Magnesiumchlorid.
84. Alkalimetrische Bestimmung 337; in Carnallit 336, 344.
86. Reinheitsprüfung 439.
94. Bestimmung in Stoffen zur Erkennung von Schlicht- und Appreturmitteln 77.
100. Bestimmung von Calciumoxyd 153. — Reinheitsgrad 212.
Magnesiumchloridlaugen.
87. Bestimmung von Brom 296.
100. Bestimmung von Calciumoxyd 153.
Magnesiumfluorsilicat, Bestimmung der Löslichkeit **90**, 43.
Magnesiumkupferlegierungen, aktivierte, zur Darstellung von Grignards-Reagens **82**, 446.
Magnesiumlösungen, Beobachtung der Fällung durch Natronlauge mit der Antimon- und Wasserstoff-Elektrode **90**, 280.
Magnesiumoxyd.
81. Bestimmung, in feuerfesten Materialien und deren Rohstoffen 79; im Portlandzement 478.
84. Bestimmung in kieselsäurereichen Pflanzen (Schachtelhalm) 5.
86. Ausdehnungskoeffizient 312.
94. Bestimmung im Portlandzement 250.
100. Bestimmung von Calciumoxyd 153. — Reinheitsgrad 213.
Siehe auch unter Magnesia.
Magnesiumperchlorat.
86. Untersuchung über die Entwässerungswirkung 240. — Wasserfreies, Herstellung und Verwendung als Trockenmittel 239.
88. Offenes Wägen und Bestimmung der Gewichtszunahme 267.
93. Magnesiumperchlorat als Trokkenmittel, Ermittlung der Kapazität 318.
95. Strukturformel der Hydrate 273. — Lösungswärme 273. — Verwendung als Trockenmittel (Anhydron) 274.
Magnesiumpikrolonat, 88. Bestimmung der Löslichkeit 427. — Analyse 424. — Darstellung 418. — Empfindlichkeitsgrenze 429.
Magnesiumpikrolonat-Dihydrat 88, 422.
Magnesiumsalze.
95. Bestimmung kleiner Mengen Calcium 191, 196.
96. Prüfung auf Schwermetalle 277.
Magnesiumstearat, Nachweis in kosmetischen Mitteln **90**, 235.
Magnesiumsulfat.
86. Reinheitsprüfung 443.
88. Verwendung zur Entwässerung von Ölen 383.
94. Bestimmung sehr geringer Mengen 423.
95. Direkte Titration 445.
100. Bestimmung von Calciumoxyd 153.
Magnesiumsulfatlaugen, Bestimmung von Calciumoxyd **100**, 153.
Magnesiumuranylacetat zur titrimetrischen Bestimmung von Natrium **83**, 382.
Magneson, Reagens auf Magnesium **96**, 279.
Magnetit, Nachweis mit Benzidin **94**, 360.
Magneto-optische Analyse, Apparatur **95**, 58.
Magneto-optische Methode bei chemischen Analysen **91**, 35.
Magnetstahl, Bestimmung des Kobalts **95**, 354.
Mahlhärte von Zellstoff, Bestimmung **97**, 138.
Mahlprodukte.
83. Stärkehaltige, Anwendung der Jodzahlschnellmethode 233.

84. Bestimmung, der Jodzahl 59; der Mineralstoffe 388.
88. Ermittlung des Gehaltes an Roggenmehl 148.
100. Bestimmung von Stickstoff 141.

Mais.
88. Bestimmung des Wassergehaltes 157.
91. Elektrometrische Titration der Proteine 231.
94. Biuretreaktion 283. — Bestimmung in Weizenmehl 283.

Maiskörner, Unterscheidung von keimfähigen und nicht keimfähigen Körnern **91**, 63.

Maismehl siehe Mehl.

Maisöl, Nachweis in Jungfernöl **98**, 215.

Maispflanze.
90. Proportionalität von Kalium und Eisen in den Halmknoten 480.
96. Bestimmung des anorganischen Stickstoffs 298.

Maissirup, Wirkung der Kochtemperatur auf den Restgehalt von Schwefeldioxyd in Mischungen von Maissirup **90**, 456.

Maisstärke, Adsorptionsfähigkeit für Jod **93**, 457.

Majoran, Bestimmung des Gehaltes an ätherischem Öl **87**, 230; **93**, 223.

Makrobürette 98, 117.

Makro-Mikro-Büretten 91, 172.

Malachitgrün, Konstitution des durch Oxydation mit Bleisuperoxyd entstehenden Körpers **85**, 255.

Maleinsäure.
83. Messung der Lösung mit der Chinhydronelektrode 50.
84. Mikrochemische Unterscheidung von Fumarsäure 203.
86. Unterscheidung von Fumarsäure 62.
97. Polarographische Bestimmung 202.
98. Bestimmung mit der Antimon-Antimonoxydelektrode 44.

Maleinsäureanhydrid, Bestimmung neben Benzoesäure **95**, 89.

Malerei, Untersuchung älterer Farbstoffe **91**, 399.

Malerfarben.
86. Lumineszenzanalyse 395.
91. Malerfarbe mit Graphitgrundlage, Analyse 394.

Malonsäure.
81. Verwendung zur Trennung von Titan und Aluminium 27. — Dissoziationskonstante 467.
83. Bestimmung unter Anwendung von Cerisulfat als Oxydationsmittel 204. — Substituierte, elektrometrische Titrationskurven 376.
92. Refraktometrische Bestimmung 429; in Gemischen mit Oxalsäure 430.
99. Refraktometrische Bestimmung 66.

Malonsäure-Diäthylester, Bestimmung der Löslichkeit in Wasser **93**, 200.

Maltodextrine, Vorkommen in Handelsglucose **81**, 146.

Maltol.
85. Colorimetrische Bestimmung im Malzkaffee 159.
91. Bestimmung im Malzkaffee 70.
94. Colorimetrische Bestimmung zur Unterscheidung von Malzkaffee und anderen Röstprodukten 301.

Maltose.
81. Reaktion mit Pikrinsäure 267. — Bestimmung 147; neben Glucose 265. — Vorkommen in Handelsglucose 146. — Verhalten gegen Lauge 267.
82. Reduktionsvermögen 101.
98. Bestimmung in wäßriger Lösung, Fleischsaft und Peptonlösungen 380.
Siehe auch unter Zucker.

Malz.
83. Bestimmung des Wassers 254.
88. Bestimmung, der Stärke 157; der Farbe 459. — Verwendung zum Färben von Lebensmitteln 300, 301.
93. Bestimmung der diastatischen Kraft 52.

Malzextrakt.
81. Untersuchung 146.
90. Nachweis von Saccharose 57.
100. Bestimmung des Zuckers 227.

Malzkaffee.
81. Unterscheidung von Bohnenkaffee 257.

85. Colorimetrische Bestimmung des Maltols 159.
91. Bestimmung des Maltols 70. — Unterscheidung von Gerstenkaffee 69.
92. Unterscheidung von Gerstenkaffee 56.
94. Colorimetrische Bestimmung des Maltols zur Unterscheidung von Malzkaffee und anderen Röstprodukten 301. — Unterscheidung von Gerstenkaffee 301.
96. Bestimmung der Blattkeimlänge 229. — Unterscheidung von Gerstenkaffee 229. — Fälschung 229.

Malzkaffeefälschungen 96, 229.

Malzpräparate, Bestimmung von Stickstoff **100**, 141.

Malzwürze, Bestimmung der Farbe **88**, 459.

Manchestergelb, Farbreaktion mit Natriumhydrosulfit **89**, 304.

Mandeln.
81. Untersuchung mit der Quarzlampe 130.
82. Gehalt an Borverbindungen 93.
96. Bestimmung des Fettes 384.

Mandelöl.
81. Vorkommen der Stearinsäure 251.
85. Nachweis im Marzipan und Persipan 103.
94. Farbreaktionen 184.
99. Methanolzahl 373.

Mandelsäure, Nachweis **96**, 460.

Mangan.
81. Nachweis im Blut 211. — Bestimmung 14, 16, 23, 51, 318; in Gegenwart von Wolfram 52; bei Gegenwart größerer Phosphorsäuremengen 56; neben Eisen 229; maßanalytische, mit Bichromat und Arsenit 227; nach der Wismutatmethode 316; Bestimmung, in Erzen 24; in Eisen 14; in Gußeisen 321; in Roheisen 322; in Flußeisen 58; in Stahl 14, 230, 321, 322; in Wolframstählen 52; in Chromwolframstählen 52; in Manganstahl 320; in Manganeisen 322; in Ferromangan 56, 57, 58, 319, 320; in Spiegeleisen 56, 57, 58, 322; in Ferrosilicium 24; in Aluminiumlegierungen 322; in Aluminiumstaub 322; in Legierungen 24, 323; in feuerfesten Materialien und deren Rohstoffen 79; in Chloridlaugen 320; in Carbonatmineralien 320; in Silicatmineralien 320. — Trennung von den meisten andern Elementen 14. — Überführung in Permangansäure 322.
82. Fällungs- und Farbreaktionen 180. — Farbreaktion, mit Diphenylcarbazid 178; mit Benzidin 178. — Bestimmung, als Manganammoniumphosphat 404; in Produkten der Eisenindustrie 310; in Stählen mit hohem Chromgehalt oder Kobaltgehalt 316; in Sonderstählen nach dem Persulfat-Silbernitratverfahren bei Gegenwart von Chrom und Wolfram 310; in Konstruktions- und Werkzeugstählen 314; in Spiegeleisen 314; in Nickelstählen 314; in Nickel-Metall, Ferronickel, Ferrozirkon, Ferrochrom, Chrommetall, Ferromolybdän, Molybdänmetall, Ferrovanadin, Ferro-Uranlegierungen, Ferrosilicium, Ferrosilicium-Aluminium, Ferrosilicium-Zirkon, Ferrotitan, Ferrophosphor, Ferrowolfram, Wolframmetall, Ferrobor und Ferrobortitan 315; in chrom- oder kobalthaltigem Material 316; in Kobaltstahl und Kobaltlegierungen 319; maßanalytische mit Natriumammoniumphosphat 26; durch Überführen in Übermangansäure nach dem Persulfat-Silbernitratverfahren 307. — Trennung, von Eisen durch Fällung mit Zinkoxyd und Bestimmung nach dem Persulfat-Silbernitratverfahrn 319; von Zink 28; von Kupfer und Zink 28.
83. Nachweis geringer Mengen mit dem Eintauchcolorimeter in Schlacken oder nichtmetallischen Einschlüssen von Stahl 465. — Nachweis und Trennung kleiner Mengen von den Elementen der anderen Gruppen 184. — Bestimmung in Aluminiumlegierungen 469. — Trennung von Aluminium mit Hydrazincarbonat 298. — Bedeutung der Manganbestimmung in Trinkwasser 396.
84. Nachweis geringer Mengen in Nickelsalzen 357. — Bestimmung, durch Oxydation zu Übermangansäure 119; zu Permangan-

säure 132, 135; bei Gegenwart von Fluorwasserstoffsäure 131; in phosphorsäurehaltiger Lösung 122, 125, 128; in Ferromangan 124; 127; in Gußeisen 130, 132; in Manganmetall 127; in Manganerzen 132; in Chrom-Wolframstählen 130; in kobalthaltigen Stählen 134; in chromhaltigen Stählen 134; in Schnelldrehstählen 134; im Pyrolusit und Manganerzen 259; in Braunstein 260; volumetrische, unter Fällung als Chromat 258; nach Volhard in Kobaltstählen bei Gegenwart von organischen Substanzen 258; nach der Chloratmethode 259; colorimetrische 257; in Pflanzenaschen 257. — Abscheidung bei der Analyse von Kalkstein und Portlandzement 355. — Fällung als Mangansuperoxyd durch Elektrolyse mittels Wechselstroms 356. — Trennung, von Chrom 354; von Kobalt 357.

85. Bestimmung, größerer Mengen nach dem Silbersalz-Persulfatverfahren 181; in Gegenwart von Metaphosphorsäure 181; in Gegenwart von Orthophosphorsäure 184; in Stahl 183; in hochlegierten Stählen 209; in hochprozentigen Kobaltstählen 211; colorimetrische im Scheelit 224. — Trennung von Wolframsäure 192. — Verhalten der Phosphorsäure bei der Bestimmung des Mangans in Wolframstählen 203.

86. Bestimmung, neben Chrom und Vanadin im Stahl nach der Ferrosalzmethode 288; elektrometrische 260; potentiometrische neben Chrom und Vanadin 258; spektralanalytische, in Eisen 455; der Grenze der Nachweisbarkeit auf spektralanalytischem Wege 313. — Fällung als Dioxyd zur Trennung von anderen Metallen 422. — Trennung, von Natrium, Kalium, Beryllium, Magnesium, Chrom und Aluminium 438; von Aluminium mit Hexamethylentetramin 18; von Arsen und Quecksilber, Calcium und Eisen 424.

87. Fällung als Manganoammoniumphosphat 7. — Trennung von Beryllium 270. — Einfluß, auf die Cyanidtitration mit Silbernitrat 405; auf die Härtebestimmung im Wasser 97; auf die Nickeltitration mit Kaliumcyanid 408.

88. Tüpfelreaktion 135. — Nachweis im Trinkwasser als Ferrocyanmangan 135; mikroskopischer in Metallgemischen und Legierungen 443. — Bestimmung in Gegenwart von Eisen und Aluminium 438. — Einfluß auf die potentiometrische Bestimmung von Vanadin und Chrom 215.

89. Bestimmung, als MnanganIV-oxyd 321; des Umrechnungsfaktors 325; in Chromeisenstein 142; elektrolytische 322, 326; maßanalytische 324, 326. — Trocknen des MnanganIV-oxyds 325.

91. Nachweis im Meerwasser 226. — Bestimmung, neben Chrom und Vanadin, in Sonderstählen 401; in wolframfreiem Stahl 402; in wolframhaltigem Stahl 406, 407; in Kupferlegierungen und Weißmetallen 371; in Antimonerzen, hochprozentigen Legierungen und Antimonregulus 375; polarographische 209.

92. Bestimmung, mit dem lichtelektrischen Colorimeter nach B. Lange 1, 4; in Eisen und Stahl 126; in Chrom-Nickel-Legierungen 295.

93. Bestimmung, neben Zink, 29; in Katangaerz 392, 394. — Trennung, von Gallium 112, 114, 127; von Indium 131; von Thallium 137; von Titan 206, 215; von Beryllium 303, 304; von Zink 425, 426.

94. Reaktion mit Dithizon 413. — Nachweis durch katalytische Oxydation zu Permanganat in alkalischer Lösung 338. — Spektralanalytische Bestimmung, mit dem Kleinspektrographen 199; in Legierungen mit dem Spektrallinienphotometer 198; in Stählen 201; Mikrobestimmung in Fayalit 145. — Potentiometrische Titration 400.

95. Nachweis 283. — Trennung, von Zink 410; von Zink, Nickel, Kobalt und Eisen 447.

96. Reaktion mit Formaldoxim 278. — Nachweis mit Oxychinolinabkömmlingen 436; spektralanalytischer geringer Mengen 431, 432; mikrochemischer 348, 350. — Bestimmung mit Anthranilsäure 385; elektrolytische 208. — Trennung von Zink, Nickel und Kobalt 276.
97. Bestimmung, in Most und Wein 230, 232; in Wasser mit dem lichtelektrischen Colorimeter 83. — Trennung von Kobalt, Nickel und Zink 119.
98. Nachweis und Bestimmung in Trinkwasser 449. — Trennung von Kobalt 404.
99. Bestimmung, in Aluminium-Magnesium-Legierungen 59; in Manganerzen und Halbfabrikaten 77; in Reinaluminium 456, 457.
100. Bestimmung in Mehl und Brot 323. — Abscheidung an der Quecksilberkathode 267.

Manganat.
90. Bestimmung, neben Permanganat 35; in Manganat-Permanganatmischungen 35.
91. Trennung von Permanganat 186.

Manganat-Permanganat-Gleichgewicht 87, 335.

Manganat-Permanganatmischungen,
90. Bestimmung von Mangandioxyd, Manganat, Permanganat, Ätzkali und Alkalicarbonat 35, 36. — Analyse 35.

Mangandioxyd.
84. Abscheidung durch Elektrolyse von Mangan enthaltenden Nickelsalzlösungen mittels Wechselstroms 356. — Wirkung der Ammonsalze auf die Fällung mit Bromwasser 352.
85. Verwendung als Katalysator bei der Bestimmung von Kohlenoxyd in Kohlenoxyd-Luft-Gemischen 115. — Herstellung des Katalysators 116.
86. Fällung mit Persulfat 424. — Sorption verschiedener Ionen 426. — Abhängigkeit der Sorption von den Versuchsbedingungen 428.
90. Bestimmung in Manganat-Permanganatmischungen 35.

Manganeisen, Bestimmung von Mangan **81**, 322.

Manganelektrode, Messen der elektromotorischen Kraft von Ketten mit der Manganelektrode **81**, 198.

Manganerze.
81. Analyse 23.
84. Bestimmung, des Mangans nach dem Persulfat-Silbernitratverfahren 132; des abgebbaren Sauerstoffs 259.
99. Bestimmung von Mangan 77.

Manganicyanverbindungen, komplexe, Beständigkeit in schwachsauren Lösungen **81**, 315.

Manganicyanwasserstoffsäure, Bildung **81**, 315.

Manganige Säure, Abscheidung aus Manganiten durch Schwefelsäure **81**, 22.

Manganite.
81. Abscheidung der manganigen Säure durch Schwefelsäure 22.
94. Nachweis mit Benzidin 360.

Manganmetall, Bestimmung des Mangans **81**, 319; **84**, 127.

Manganoammoniumphosphat, 87. Fällung 7. — Verhalten zu Waschflüssigkeiten 10. — Zersetzung durch Wasser 10.

Manganochlorid, Prüfung auf einen Natriumgehalt **82**, 374.

Manganohydroxyd, Verhalten bei der Oxydation **86**, 346.

Manganosalze.
87. Titration mit Kaliummanganat 337.
93. Umsetzung in Permanganat 366.
94. Trennung unter Verwendung von Quecksilberammoniakverbindungen 344.
96. Einfluß auf acidimetrische Titrationen bei Gegenwart von Methylorange 120.

Manganosulfat.
94. Zusammensetzung des aus der Reaktion zwischen Permanganat und Manganosulfat entstehenden Niederschlags 342.
95. Direkte Titration 445.

Manganowolframat (Hübnerit), Bestimmung des Wolframs **85**, 218.

Manganoxalat, Bestimmung der Löslichkeit **91**, 358.

Manganoxyde, Verhalten beim Glühen **81**, 17.

Manganstahl.
81. Bestimmung von Mangan 230.

85. Bestimmung des Kohlenstoffs 94.
97. Bestimmung des Phosphors 351.

Mangansuperoxyd siehe Mangandioxyd.

Mangan(superoxyd)mineralien, colorimetrische Bestimmung des Molybdäns **98**, 372.

Manila-Zellstoff, Bestimmung im ultravioletten Licht **97**, 137.

Manipulator, mikrochemischer **99**, 319.

Manitobamehle, Untersuchung **88**, 154.

Manitoba-Weizen, Wasseraufnahme beim Waschprozeß **83**, 235.

Mannit.
91. Reaktion mit Borsäure 68. — Mikrochemischer Nachweis 66.
96. Reaktionen 150.
97. Bestimmung unter Verwendung von gefiltertem Licht 217.

Mannitborsäure, Titration **84**, 172.

Mannit-Borsäurelösungen, Endpunktsverschiebung bei der Titration **96**, 123.

Mannitol siehe Polyosen.

Mannose.
81. Verhalten gegen Lauge 267.
96. Bestimmung 140.
97. Farbreaktion neben Glucose 458.

Manometer 97, 422; **100**, 115.
82. Verkürztes 68.
85. Elektrisch registrierendes 348.
89. Drehbares 219.
90. Manometer zur Messung niederer Drucke leicht kondensierbarer Gase 123.
95. Ausbildung zu Laboratoriumszwecken 433. — n-Dibutylphthalat für die Füllung von Manometern 433. — Manometer für Vakuumdestillationen 434.

Manoviscosimeter zur Messung der absoluten Zähigkeit von Ölen, Sirup, Melasse u. a. **95**, 345.

Margarine.
81. Prüfung auf Vitamin A 259. — Jodometrische Säurezahl 379.
82. Bestimmung von Salz 396. — Konservierung mit p-Oxybenzoesäureester 111.
87. Bestimmung der Konsistenz 159.
88. Ranzige, Bestimmung der Reichert-Meißlzahl, Polenskezahl und Kirschnerzahl 375.
92. Kontrolluntersuchung 67.
94. Nachweis, der Seifigkeit 290; in Butter 291.
95. Nachweis von Diacetyl 218. — Schüttelkolben zur Bestimmung des Fettgehaltes 270.
98. Nachweis von Stärke 214.

Markierung, haltbare, von Glas- und Porzellangefäßen **90**, 211.

Marmeladen.
82. Berechnung des wasserfreien Stärkesirups 330.
83. Nachweis von Möhren 397. — Bestimmung, des Stärkesirups 398; des Wassers 264. — Untersuchung 397. — Berechnung des Gehaltes an Stärkesirup und Saccharose 67. — Apparatur zur elektrometrischen Bestimmung freier Säuren 200.
84. Nachweis und Bestimmung von Dextrin 143.
87. Wassergehalt 148.
91. Mikrochemischer Nachweis von Benzoesäure, Salicylsäure und Estern der p-Oxybenzoesäure 60. — Bestimmung des Wassers 218.
92. Kontrolluntersuchung 66.
94. Untersuchung 298. — Kontrolle des Wassergehaltes bei der Herstellung 298.
100. Bestimmung des Zuckergehaltes 227. — Untersuchung 225.

Marmor, röntgenspektroskopischer Nachweis von Barium **94**, 345.

Marquartsche Masse, Ausdehnungskoeffizient **86**, 312.

Martineisen, Bestimmung von Gasen **92**, 205.

Martinschlacke, basische, Bestimmung der Kieselsäure **85**, 306.

Martinstahl, Analyse **95**, 72.

Marzipan.
85. Nachweis, von Aprikosenkernöl 103; von Mandelöl 103; von Benzoesäure 103; von Fructose 103. — Untersuchung 103.
90. Bestimmung des Saccharose- und Stärkesirupgehaltes 393.
98. Bestimmung des Fettes 298.
100. Nachweis von Glycerin 225. — Bestimmung des Fettes 225, 226. — Untersuchung 225.
Maschinenfett, Analyse **87**, 310.
Maschinenindustrie, Anwendung spektralanalytischer Methoden in der Maschinenindustrie **94**, 201.
Maßanalyse.
81. Elektrometrische 454, 461, 467.
82. Potentiometrische 457. — Anwendung der Filtrationsmethode 1. — Fragen aus dem Gebiet der Maßanalyse 467.
89. Potentiometrische 283. — Apparatur 283.
91. Maßanalyse mit fluorescierenden Indikatoren 263. — Verwendung von Eisen aus Eisencarbonyl als Urtitersubstanz 341. — Indirekte Maßanalyse in der Argentometrie 353.
93. Verwendung von Chloramin T 365.
94. Potentiometrische, Anwendung des potentialbildenden Systems Metall/Metall-Anion 396.
95. Anwendung von Glycerinkomplexen 311. — Ersparung der Rechnung 445.
96. Anwendung von Chloramin 321. — Potentiometrische, Anwendung des potentialbildenden Systems Metall/Metall-Anion 173.
97. Potentiometrische, VanadinII-salz-Lösungen als Reduktionsmittel 241.
100. Untersuchungen 204.
Maßanalytische Bestimmungen, indirekte **100**, 205.
Massen.
91. Keramische, Betriebs- und Laboratoriumskontrolle des Feuchtigkeitsgehaltes 155. — Fehlerquelle bei der Messung der relativen linearen Wärmeausdehnung nach dem Rohrverfahren 156.
95. Poröse, Bestimmung des wahren und des scheinbaren spezifischen Gewichts mit dem Volumenometer 261.
Massivgranate mit automatischer Temperaturregulierung **89**, 67.
Masut, Bestimmung des Gehalts an Naphthenen und Paraffinen **89**, 238.
Mate, Bestimmung des Coffeins **88**, 295; **91**, 69.
Matéaufgüsse, Nachweis von Coffein **98**, 155.
Matéblätter, Nachweis von Coffein **98**, 155.
Materialien.
81. Feuerfeste, Untersuchung 78. — Organische, Nachweis und Bestimmung von Jod 416. — Veraschung 417.
85. Organische, Bestimmung kleiner Mengen Wismut 239; tierische, colorimetrische der Phosphorsäure 110.
86. Keramische, Bestimmung kleinster Längenänderungen zur Messung des Ausdehnungskoeffizienten 311.
91. Paraffinähnliche, Bestimmung des Schmelz- und Erstarrungspunktes 62; kieselsäure- und kieselsäure-tonerdehaltige, Bestimmung der Kieselsäure und der Tonerde 154; schwerschmelzbare, Wertbestimmung 154. — Analyse 154. — Feuerfeste 154.
92. Biologische, Bestimmung der Chloride 311.
93. Tierische, Bestimmung des Harnstoffs 68, 70; biologische, Bestimmung, kleinster Mengen Ammoniak 72; des Gesamtstickstoffs 72, 75; thalliumhaltige, Bestimmung des Thalliums 348, 351.
94. Tierische, Bestimmung, der Lipoide und ihrer Bestandteile 439; des Cholesterins 440; der Cholesterinester 441. — Flüssiges, automatischer Probenehmer und Dosierapparat 258.
95. Titanhaltige, Bestimmung des Phosphors 329. — Flüchtige, Analyse kleiner Mengen durch Bestimmung des Dampfdrucks und des Molekulargewichts während der Destillation 175. — Pflanzliches, Veraschen zur Bestimmung des Gesamtphosphors 299. — Organisches, Apparat zur Bestimmung des Jods 269.

96. Viscose, Bestimmung der Feuchtigkeit 150.
97. Biologische, Bestimmung, von Jod 367, 369; des Schwefels 154; organische, Bestimmung von Jod 157; tierische, Bestimmung der organischen Substanzen 450; tierische, Mikrobestimmung anorganischer Substanzen 148.
98. Biologische, Bestimmung von Eisen 383; Kieselsäure enthaltende, Bestimmung kleiner Mengen Germanium 209. — Organische, Apparat zur Oxydation 260.
99. Biologische, Bestimmung, von Brom 230, 236,; von Fluor 154; von Chlor 156, 159; von Calcium 289; plastisch machende, Bestimmung in plastischen Stoffen 365.
100. Keramische, Bestimmung der Feuchtigkeit 42.

Materialmengen, kleine, Anwendung der Zentrifugalfiltration bei der Reinigung durch Umkrystallisieren **83**, 123.

Materialprüfgerät „Pachimeter" für Ton, Erdböden, Mehl und ähnliche Materialien **95**, 435.

Matten, jodometrische Bestimmung von Kupfer **90**, 443.

Mavometer 92, 274.

Mayonnaise, Analyse und Bestimmung der Unbeständigkeit ihrer Eibestandteile **97**, 57.

Mechanische Analyse mittels der Zentrifuge, Technik und Genauigkeit **91**, 155.

Meconsäure, Bestimmung **99**, 384.

Medien, trübe, Bestimmung des Deckvermögens und der Transparenz **88**, 367.

Medium, poröses, Durchlässigkeitseinheit für homogene Flüssigkeiten **98**, 429.

Mediumeffekt der Lösung eines Elektrolyten in Gegenwart neutraler dissoziierbarer Verbindungen **96**, 121.

Medizinische Kohle, Messung der Absorptionskraft **90**, 210.
Siehe auch unter Kohle.

Meeresalgen, Nachweis von Jod **81**, 431.

Meeresorganismen, Vorkommen von Arsen **81**, 159.

Meerwasser.
81. Bestimmung von Jod 311.
83. Titrimetrische Bestimmung des freien und organisch gebundenen Ammoniaks 164.
85. Bestimmung des Salzfehlers bei der p_H-Bestimmung mit der Chinhydronelektrode 70. — Wasserstoff-Ionen-Konzentration 281.
91. Nachweis des Mangans 226.
92. Bestimmung, von Jod 175; des Kohlendioxyds und der titrierbaren Basen 468. — Vorkommen und Bestimmung von Eisen 466.
96. Mikrobestimmung des Calciums 374.

Mehl.
81. Bestimmung der Bleichwirkung 261. — Untersuchung 261. — Backfähigkeit 261.
82. Nachweis der Bleichung 271. — Bestimmung des Wassers durch Destillation mit Tetrachloräthan 476. — Untersuchung 271.
83. Altern der Mehle, Bestimmung 232. — Untersuchung 232. — Ranzigwerden 232. — Veraschen 233. — Beurteilung der Qualität 234. — Bedeutung der Sinnenprüfung für die Beurteilung des dumpfigen Geruchs und Geschmacks von Mehl 65.
84. Nachweis und Bestimmung kleiner Mengen Chlor 60. — Bestimmung, von Dextrin 145; der Jodzahl 59; Schnellbestimmung des Trockenklebergehaltes 59. — Untersuchung 57. — Verhalten im ultravioletten Licht 60. — Standardisierung des Feinheitsgrades 58.
86. Bestimmung der Wasserstoff-Ionen-Konzentration 392. — Untersuchung 392.
88. Nachweis von Persulfaten, Bromaten und Benzoylsuperoxyd 156. — Bestimmung, des Mischungsverhältnisses von Roggen- und Weizenprodukten 146; des Säuregrades 149; des Fettes 385, 386; der Viscosität 154; der Proteine, des Gliadins und des Gluteins 154. — Prüfung, der Mehlfarbe 155; der Teigfarbe 155.

— Prüfung und Untersuchung hitzebehandelter Mehle 154. — Untersuchung 146. — Feststellung der Kleberqualität 151. — Messung des Helligkeitsgrades mit dem Photometer 156. — Jodprobe bei der Bestimmung der diastatischen Enzyme 149.

89. Bestimmung, der diastatischen Kraft auf polarimetrischem Wege 143; des Gehalts an fadenziehenden Sporen (Rope Spore) 143; jodcolorimetrische der Stärke 145. — Untersuchung 143. — Extraktionsanalyse mit zwei Unbekannten 425.

91. Ermittlung der Backfähigkeit 232.

92. Nachweis in Tomatenkonserven 470. — Bestimmung, des Säuregrades 446; der Asche 447; des Ausmahlungsgrades 450; selbsttreibende und phosphathaltige, Bestimmung der Asche 52. — Kontrolluntersuchung 66. — Untersuchung 446. — Luminescenzmikroskopische Untersuchung 48, 49. — Veraschen 447.

94. Bestimmung des Aschegehaltes 284. — Untersuchung 283.

95. Bestimmung der Feuchtigkeit 101. — Von schwarzem Senf, Untersuchung der Fluorescenz 92. — Das „Pachimeter" als Materialprüfgerät 435.

97. Nachweis elektrogebleichter Mehle 435. — Bestimmung, der Rohfaser 437; des Benzoylperoxyds 443; des Ausmahlungsgrades im Brot 449. — Mikrobestimmung von Jod 157. — Untersuchung 435. — Prüfung der Qualität durch den registrierenden Teigmischer 445. — Verlauf der Zunahme des Säuregrades in gelagerten Mehlen 449. — Diastatischer Abbau der Weizen- und Roggenstärke 440. — Diastatische Aktivität und Beziehung zur Backfähigkeit 440. — Beziehung des Aschegehaltes zur elektrischen Leitfähigkeit 448.

99. Untersuchung, der Oberfläche mit dem lichtelektrischen Reflexions- und Beleuchtungsmesser 423; des Weiß- und Farbgehaltes 423.

100. Bestimmung des Mangans 223. — Untersuchung 216, 223. — Mehlhandel nach Aschegehalt 220. — Messung der Farbe 223. — Erkennung von Mehlen, die aus mit Methylenblau oder Eosin denaturiertem Getreide gewonnen sind, 223.

Mehlanalyse, Anwendung der Luminescenzmikroskopie **92**, 48.

Mehlaufschlemmungen, saure, Wasserstoff-Ionen-Konzentration (Wasserstoffzahl) **88**, 154.

Mehlbleichung, Nachweis **82**, 271.

Mehlchemie, Verwendung von Chemikalien **91**, 231.

Mehlextrakte, Bestimmung des Carotins **100**, 219.

Mehlfarbe, 88. Mehlfarbe zur Beurteilung des Mehles 155. — Messung 155.

Mehlfett, Feststellung des Mehlfettes **83**, 232.

Mehlhandel nach Aschegehalt **100**, 220.

Mehlkleberprüfung 97, 437.

Mehlmischungen.

97. Nachweis der Phosphatide 448.

100. Mehlmischungen, die aus mit Methylenblau oder Eosin denaturiertem Getreide gewonnen sind, Erkennung 223.

Mehlproben, Prüfung im ultravioletten Licht **92**, 318.

Mehlqualität, Prüfung mit dem Teigmischer **97**, 445.

Mehlteige, Bestimmung der mechanischen Eigenschaften **100**, 219.

Mehlveredlungsmittel, 91. Nachweis 231. — Zusammenstellung 231.

Mehlwaren, Untersuchung **92**, 48.

Mehl-Wassersuspensionen, Viscosität **88**, 153.

Melasse.

84. Melasse aus Rohrzucker, Bestimmung der Mineralstoffe und der elektrischen Leitfähigkeit 478.

95. Universalgerät (Manoviscosimeter) zur Messung der absoluten Zähigkeit von Melasse 345.

96. Verwendung als Grundlösung zum Studium der Adsorption in der Zuckerfabrikation 149. — Beziehungen zwischen elektrischer Leitfähigkeit und Aschegehalt 150.

Melasselösungen, Untersuchung mit dem Refraktometer **83**, 461.

Mel depuratum siehe Honig.

Melezitose, Reaktion **84**, 472.

Melilotsäure, Bestimmung in Melilotus officinalis **93**, 176.

Melilotus officinalis, Bestimmung von Cumarin und Melilotsäure **93**, 176.

Mellissenöl, Dielektrizitätskonstante **96**, 77.

Membrane.
83. Apparat zur Bestimmung der Durchlässigkeit von Membranen für Flüssigkeiten 445.
88. Verholzte, Unterscheidung von Cellulose 465.
90. Apparat zur Herstellung 298.
100. Herstellung aus reiner Cellulose 114.

Membranfilter, Herstellung **82**, 257.

Membranmanometer, Herstellung aus Quarz oder Glas **97**, 422.

Meniskuskorrekturwerte für Wasser **95**, 445.

Mennige.
88. Bestimmung 94.
89. Ermittlung des aktiven Sauerstoffs 81, 83.
91. Bestimmung 372.
93. Gasvolumetrische Bestimmung des Bleidioxyds 180. — Analyse 400.
98. Bestimmung des aktiven Sauerstoffs 134. — Apparatur zur Bestimmung 134.
99. Bestimmung, des Bleidioxyds 74, 75; des Kupfers 74. — Untersuchung 74.
100. Bestimmung von Bleidioxyd 127.

Menschenblut, Gehalt an Fetten und Lipoiden **87**, 68.

Menthol, Farbreaktion **88**, 250, 253.

Mercaptane.
88. Bestimmung in Naphthalösungen und Petroleumdestillaten 472.
96. Reaktion 458, 459.

Mercaptobenzole, methylierte, Bestimmung der Methylgruppen **88**, 138.

2-Mercaptobenzthiazol, 99. Argentometrische Bestimmung 185; im Kaptax 185.

Mercerisationsgrad von Baumwolle, Prüfung **92**, 227.

Mercerisationsprozeß, Aufrollung von Baumwollhaaren als Prüfmittel **100**. 372.

Mercuriammoniumchlorid, Bestimmung **93**, 473.

Mercuribromid, Prüfung auf Reinheit **97**, 345.

Mercurichlorid.
96. Titration mit Silbernitrat 124.
100. Reinheitsgrad 213.

Mercuri-Ion, volumetrische Bestimmung **93**, 473.

Mercurimetrie, Verwendung für die Silberbestimmung **93**, 345.

Mercurimetrische Methoden 96, 358.

Mercurioxyd, Bestimmung **93**, 473.

Mercurisalicylat, Bestimmung des Quecksilbers **97**, 363.

Mercurisalze.
94. Mikrochemischer Nachweis neben Mercurosalzen 119.
96. Potentiometrische Bestimmung 109.

Mercurisalzlösungen, Bestimmung von Quecksilber **93**, 364.

Mercurochlorid.
82. Prüfung auf einen Natriumgehalt 374.
91. Wertbestimmung 157.
93. Bestimmung der Löslichkeit 37.
100. Reinheitsgrad 213.

Mercuro-Ion, 82. Reaktion 469. — Potentiometrische Titration mit Ammoniumoxalat 90.

Mercurojodat, Löslichkeit in Wasser **96**, 33.

Mercuronitrat.
81. Verwendung bei der Bestimmung von Mangan 317.
96. Krystallfällungen 349.

Mercurosalze.
94. Mikrochemischer Nachweis neben Mercurisalzen 119.
96. Potentiometrische Bestimmung 188.

Mercurosulfat, Nachweis der Schwefelsäure **85**, 367.

Mergel.
87. Bestimmung von Eisenoxyd und Tonerde 389.
97. Feststellung von Schwefeleisen 321.

Mesaconsäure, Bestimmung von Mischungen der Itaconsäure und Mesaconsäure **89**, 227.

Mesothorium, 87. Trennung von Barium 206. — Elektrolytische Fällung 204.

Meßapparat, automatischer, für die Zuckerindustrie **81**, 295.

Meßbürette, Verwendung als Rührer **98**, 344.

Meßcylinder 90, 297.

Meßflasche.
85. Vermeiden des Einstellens des Inhaltes einer Meßflasche auf eine bestimmte Temperatur 353.
95. Herstellung 438.

Meßgerät, gasvolumetrisches **87**, 5.

Meßgerätfehler, Beseitigung **84**, 294.

Messing.
82. Analyse 29.
88. Bestimmung von Antimon 323.
92. Bestimmung, des Kupfers 41; des Zinks 41; des Bleis 41; des Aluminiums 41; des Eisens 41; des Nickels 41.
93. Bestimmung des Zinks 466. — Schnellanalyse 467.
94. Mikrochemischer Nachweis von metallischem Eisen 121.
96. Bestimmung des Zinns 287.

Messingbäder, Bestimmung des freien Cyanids **95**, 291.

Meßkolben.
84. Eichfehler 296.
85. Vermeiden des Einstellens des Inhaltes eines Meßkolbens auf eine bestimmte Temperatur 353.

Meßmethoden 100, 199.
86. Elektrische 445.
92. Gasvolumetrische 89.

Meßprinzip, thermisches **99**, 365.

Meßspritze für analytische Zwecke **94**, 240.

Meßtechnik.
90. Physikalisch-chemische, Anwendung von Elektronenröhren 299.
92. Anwendung von Photozellen 272.

Messungen.
89. Polarimetrische Empfindlichkeit 51. — Fehlerquellen 53, 54.
92. Automatische colorimetrische 275. — Auswertung colorimetrischer Messungen nach einer neuen Formel 278.
98. Calorimetrische, Festlegung von Normalbedingungen 269. — Refraktometrische, Thermostat für die Regulierung der Wassertemperatur 422. — Colorimeter zur Ausführung absoluter Messungen 347.
100. Technische und analytische, Anwendungen für dielektrische Untersuchungen 199.

Meta-Borat-Ion, Berechnung in Mineralwassern **82**, 231.

Meta-Borsäure, Berechnung in Mineralwassern **82**, 231.

Meta-Kieselsäure, Berechnung in Mineralwassern **82**, 231.

Metalladsorptionsverbindungen, Bildung schwerlöslicher **88**, 438.

Metallamalgame, Herstellung für Elektroden **85**, 78.

Metallanalyse, Trennung des Magnesiums von Natrium und Kalium **95**, 204.

Metallbäder, Verwendung als Heizbäder für die Aufschließungen bei Stickstoffbestimmungen nach Kjeldahl **82**, 447.

Metallblättchen, Verteilung von Beimengungen und Verunreinigungen **82**, 260.

Metallblöcke, Verwendung zum Abdampfen des Inhalts von Tiegeln **98**, 120.

Metallcarbonyl, Bestimmung von Spuren in Luft **99**, 460.

Metalldoppelcyanide, Entstehung **81**, 291.

Metalldoppelrhodanide, Darstellung **81**, 289.

Metalle.
81. Bestimmung, in nicht elektrolysierbaren organischen Verbindungen 214; in Metallsalzlösungen 461; elektroanalytische bei Anwendung von Quecksilberkathoden 468. — Abscheidung aus wasserfreien Lösungen in Amylalkohol, Acetonnitril, Anilin und Chinolin 465. — Fällung von Metallen durch Elektroanalyse 471. — Trennung 468, 471. — Kupfergehalt 132.
82. Spezielle Reaktionen der Metalle der Schwefelwasserstoffgruppe 381. — Bestimmung von Gasen 83. — Untersuchung der atmosphärischen

Einflüsse bei Korrosionserscheinungen 378.
83. Form elektrolytisch abgeschiedener Metalle 139. — Verwendung von Phenolsäuren für den Nachweis, die Trennung und Bestimmung von Metallen 212.
84. Nachweis kleiner Mengen fremder Metalle durch Destillation im Hochvakuum 249.
85. Bestimmung des Phosphors 300. — Aufschlußapparat 301.
86. Spektralanalytischer Nachweis in Salzgemischen 313. — Metalle der Ammoniumgruppe, Bestimmung mit Hexamethylentetramin bei Gegenwart von Mangan, Nickel, Kobalt und Magnesium 13. — Messung der Korrosion 447.
87. Jodidbeschläge 191. — Überführungszahlen 373.
88. Bestimmung 460; durch Bildung schwer löslicher Adsorptionsverbindungen 438; in Quecksilber 460; elektrolytische mit der Quecksilberkathode 462. — Beurteilung der Politur nach der Glanzmethode 367.
89. Metalle der Platingruppe, Farbreaktion 362. — Bestimmung in Platinerzen 365.
91. Nachweis geringer Mengen 205. — Bestimmung, mittels Anthranilsäure 332; elektrolytische geringer Mengen 204.
92. Elektrographischer Nachweis von Nickel und Kobalt 373. — Bestimmung, der Gase 209, 210; in galvanischen Bädern 160. — Trennung von Rhodium 382.
93. Nachweis von Germanium 155. — Bestimmung mit Anthranilsäure 241. — Metalle der Schwefelammonium- und der Erdalkaligruppe, Trennung 422. — Methoden und Apparate zur Korrosionsprüfung von Metallen 58. — Verhalten verschiedener Metalle gegenüber korrosiven Angriffen 60. — Seltene Metalle 109.
94. Mikrochemischer Nachweis 120; des Platins 113; des Kupfers 121; von Nickel 121, 122; von Kobalt 121, 122; geringster Spuren durch physikalische Entwicklung 122. — Bestimmung, von Gasen 40; des Kohlenstoffs durch Verbrennen im elektrischen Ofen 277; in Textilmaterialien 73. — Spektralanalytische Untersuchung 201. — Reine, röntgenographische Untersuchung 346. — Ermittlung geringer Mengen 424. — Gelöste Metalle, neue Elektrodenform für die spektrographische Analyse 197. — Anwendung des potentialbildenden Systems Metall/Metall-Anion für die potentiometrische Analyse 396.
95. Nachweis in gefärbten Haaren 383. — Bestimmung, des Gehaltes von Metallpulvern an reinem Metall 442; in Chromierungsbädern 292. — Zweiwertige, Trennung von den mehrwertigen Metallen der Schwefelammoniumgruppe 3. — Metalle der Ammoniumsulfidgruppe, Trennung 283, 446. — Spezialbohrmaschine zur Gewinnung analysenreiner Proben 434.
96. Persäure gebende, Reaktion 346. — Bestimmung mit Anthranilsäure 385; mikrochemische durch Überführung in Sulfate 354. — Metalle der Kupfergruppe, Trennung 276. — Elektrographische Untersuchung 194. — Hochschmelzende, Verwendung des Dauerbogens zur Spurensuche 423. — Abscheidungspotentiale 204. — Einfluß auf die Abscheidungspotentiale 205. — Sichtbarmachung abgefeilter Prägungen 79.
98. Nachweis kleiner Mengen in Mineralien 356. — Bestimmung der Gase 342.
99. Metalle der zweiten Gruppe, Reaktionen mit Kaliumjodid und organischen Basen 402. — Potentiometrische Bestimmung 98. — Elektrolytische Fällungen mit begrenztem Kathodenpotential 295, 296. — Trennung der Erdsäuren von den Metallen der Schwefelwasserstoffgruppe 211. — Messung der Reaktion mit Säuren 316. — Beständigkeit gegenüber Phenolen 464. — Elektronenröhre als Funkenerzeuger bei der Spektralanalyse kleinster

Mengen 47. — Kontrolle des Gehaltes an einem bestimmten Metall in einer Legierung 47.
100. Bestimmung der spezifischen Wärme 202; mikrochemische in Kunstseidengarnen des Handels 444.

Metallelektroden.
83. Metallelektroden für die Chinhydronelektrode, Herstellung 54.
87. Metallelektroden für Spektralanalyse 360.

Metallfluoride, Wirkung der Oxalsäure **82**, 471.

Metallgemische, mikroskopische Untersuchung **88**, 441.

Metall-Ionen, fällungsanalytische potentiometrische Titration unter Anwendung von Chrom, Molybdän und Wolfram als Indikatorelektroden **94**, 396.

Metallische Spuren, Nachweis geringster Mengen durch physikalische Entwicklung **94**, 122.

Metallkolben mit Einheitsschliffen **81**, 225.

Metall-Legierungen, Bestimmung des Phosphors **85**, 299.

Metall/Metall-Anion, Anwendung des potentialbildenden Systems für die potentiometrische Maßanalyse **96**, 173.

Metallniederschläge, Adsorption von Kolloiden **96**, 194.

Metallorganische Verbindungen, Untersuchung **83**, 309.
Siehe auch unter Verbindungen.

Metalloxyde.
82. Calorimetrische Messungen 456.
85. Verwendung zur katalytischen Beschleunigung der Oxydation des Kohlenoxyds zu Kohlendioxyd 113.

Metallperchlorate, Bestimmung **81**, 233.

Metallproben, Nachweis von Arsen und Tellur **96**, 428.

Metallpulver.
85. Bestimmung des Schwefels 227.
95. Bestimmung des Gehaltes von Metallpulvern an reinem Metall 442.

Metallring, Nachweis an der Einschußstelle **97**, 382.

Metallsalze.
82. Gelöste, spektralanalytischer Nachweis 248.
83. Untersuchung der Einwirkung von Metallsalzen auf Leinöl mit dem Ultramikroskop 229.
95. Anorganische, Reaktion mit m-Phenylendiamin 284.

Metallsalzlösungen, Bestimmung der Acidität gefärbter Salzlösungen **84**, 359.

Metallsikkative, Untersuchung der Einwirkung auf Leinöl mit dem Ultramikroskop **83**, 229.

Metallspuren, spektrographischer Nachweis **87**, 43.

Metallsulfate, Trennung wasserfreier Gemische von Metallsulfaten durch thermische Zersetzung **94**, 343.

Metallsulfidmineralien, Bestimmung des Schmelzpunktes **85**, 148.

Metallteile, verzinkte, Beständigkeit **93**, 62.

Metallüberzüge 99, 462.
94. Mikroanalytische Untersuchung 113.

Metallurgische Proben, Bedeutung der Teilchengröße **94**, 258.

Metallurgische Produkte, Bestimmung des Vanadins **88**, 224.

Metallurgische Schlacke, Bestimmung des Schmelzpunktes **99**, 78; **100**, 115.

Metallurgischer Staub, Bestimmung von Selen **99**, 63, 439.

Metallverbindungen, organische **94**, 365.

Metaphenylendiamin, Verwendung zur colorimetrischen Bestimmung der salpetrigen Säure **82**, 220.

Metaphosphate.
82. Colorimetrische Bestimmung 279.
95. Bestimmung in Pflanzenmaterial 297, 298.

Metaphosphorsäure.
84. Bestimmung und Trennung von Ortho- und Pyrophosphorsäure 31.
85. Bestimmung neben Ortho- und Pyrophosphorsäure 303.
95. Vorprüfung 451.

Methan.
87. Bestimmung in Luft 370. — Berechnung des Gehaltes in Gasen mit Hilfe von Nomogrammen 372.
89. Bestimmung, neben Wasserstoff und Stickstoff 38; im Leuchtgas 32, 34, 37, 43.
90. Analyse von Gemischen von Methan, Wasserstoff und Äthan 367. — Apparatur zur Bestimmung in Gasgemischen 351.
91. Analyse von Gemischen aus Wasserstoff, Methan, Äthan und Propan 121.
92. Synthese 108. — Messung des Gehaltes in der Luft 35. — Einrichtung zur Bestimmung in Mischgasen durch katalytische Verbrennung 35.
94. Bestimmung kleiner Mengen in Gasgemischen 363.
96. Bestimmung in Koksofengasen 106.
98. Trennung, von Äthylen 323; von anderen Gasen 313.

Methan-Äthylengemisch siehe Kohlenwasserstoff-Gasgemisch.

Methankohlenwasserstoffe, Oxydation **99**, 275.

Methanol siehe Methylalkohol.

Methanolzahl verschiedener Öle **99**, 373.

Methantrisulfosäure, Bildung eines krystallisierenden Salzes mit Lanthan **81**, 104.

Methoden, photoelektrische, Anwendung in der Präzisionscolorimetrie **92**, 272.

Methon (Dimethylhydroresorcin), Verwendung zur Bestimmung von Formaldehyd und Acetaldehyd **89**, 454.
Siehe auch unter Dimethylhydroresorcin.

Methoxylgruppe.
88. Bestimmung 136, 137; in Alkaloiden 136; in flüchtigen Stoffen in verdünnter wäßriger Lösung bei Gegenwart von Aldehyden 137; maßanalytische 137; mikrochemische neben Äthoxylgruppen 137. — Wirkung des sich bei dem Verfahren nach Zeisel bildenden Acetyljodids auf die Methoxylbestimmung 137.
91. Maßanalytische Bestimmung 359.
97. Apparat zur Bestimmung 128, 129.
100. Bestimmung 432; in Flüssigkeiten, die leicht unzersetzt destillieren 432; in Holz 65; im Pektin 228. — Apparat zur Bestimmung 433.

Methylacetat, Löslichkeit für Sauerstoff und Stickstoff **93**, 46.

α-Methylacetessigester, Farbreaktion **100**, 216.

β-Methyläsculetin, Verwendung als fluorescierender Indikator **94**, 178.

Methyl-äthyl-acetylenyl-carbinol, Bestimmung **95**, 356.

α-Methyl-β-äthylacrolein, Verbrennungswärme **95**, 267.

Methyläthylketon, Verwendung zur Darstellung des Diacetyldioxims **83**, 1, 2.

Methylalkohol.
81. Bestimmung im Tabak 65. — Vorkommen als Ester der Pektinsäure in Tabak 65. — Reinheitsprüfung 439.
86. Isolierung aus sehr verdünnten Lösungen 73, 74.
90. Reinheitsgrad 89. — Herstellung von reinem Methylalkohol 89.
91. Nachweis kleiner Mengen in Äthylalkohol 65; in Alkohol 217; in Ingwerextrakt 125. — Nachweis und Bestimmung 126. — Bestimmung 125; elektrometrische in verdünnten Lösungen 125. — Analyse eines Gemisches von Methyl- und Äthylalkohol 124, 125, 126.
92. Colorimetrische Bestimmung 389.
93. Bestimmung des Gehaltes wäßriger Lösungen an Methylalkohol mittels des Eintauchrefraktometers 448. — Refraktionsindices wäßriger Lösungen von Methylalkohol 449.
94. Nachweis der Giftigkeit 282. — Bestimmung in Branntweinen 282.
95. Farbreaktion 293. — Anwendung in der Ebullioskopie zur Bestimmung des Wassergehaltes 65.
97. Nachweis neben Äthanol 212. — Bestimmung 217; in Gegenwart von Äthylalkohol 211, 212; in verdünnten wäßrigen Lösungen 211.

100. Nachweis in Essig 237. — Reinheitsgrad 212.

Methylalkohol-Aceton, 90. Anwendung der visuellen Methode bei der Untersuchung 87. — Feststellung der Grenzverhältnisse 91. — Aufstellung, der Brechungsindex-Konzentrationskurve für Aceton-Methylalkoholgemische 91; der Destillationskurve auf Grund von Schlierenbeobachtungen nach der visuellen Methode 93.

p-Methylamidophenol (Metol), hautreizender Farbstoff **91**, 455.

Methylamin, geeigneter Indikator zur Titration **96**, 124.

Methylamylketon, Bestimmung der Carbonylgruppe **99**, 250.

Methylchlorid, Bestimmung in Luft **95**, 279.

Methylcyclohexan.
83. Verwendung als reaktionshemmender Stoff bei der Bestimmung des Leuchtdruckes des Phosphors 84.
95. Isolierung und Bestimmung in Midcontinent-Rohöl 101.

Methylcyclopentan, Gewinnung und Identifizierung aus Petroleum **91**, 465.

Methylenblau.
81. Entstehung aus Schwefelwasserstoff nach der Caroschen Reaktion 150.
85. Reaktion auf Überchlorsäure 171.

Methylenblaulösung, Verwendung zur Prüfung der Adsorptionsfähigkeit medizinischer Kohlen **89**, 239.

Methylglyoxal.
84. Nachweis bei der biochemischen Spaltung von Zucker 474.
97. Bestimmung für sich und im Gemisch mit Brenztraubensäure und Acetaldehyd 50; colorimetrische in biologischem Material 457.

Methylgruppen, Bestimmung in methylierten Mercaptobenzolen **88**, 138.

Methylimidapparat 100, 434.

Methylmercaptan, Nachweis und Bestimmung in schwefelwasserstoffhaltiger Luft **99**, 277.

Methylmorphin, Bestimmung **97**, 361.

Methylnonylketon, Nachweis in Cocosfett **100**, 216.

Methylorange.
82. Verwendung zur Herstellung einer Vergleichslösung bei der colorimetrischen Bestimmung von Terpentin in Luft 108.
86. Verhalten als Indikator 370.

Methylpentosane, 82. Bestimmung 333; in Gegenwart von Hexosen und Polyosen 334.

Methylpentosen, 82. Bestimmung 333; in Gegenwart von Hexosen und Polyosen 334.

Methylphenylmalonylharnstoff siehe Rutonal.

Methylphthalimidmalonsäurediäthylester, Mikrostickstoffbestimmung nach Kjeldahl **83**, 119.

Methylpyrrolin, Bestimmung im Tabak **90**, 144.

Methylrot.
81. Entstehung bei der Caroschen Reaktion 151.
86. Verhalten als Indikator 370.
88. Verwendung von Methylrot und Tetrabromphenolblau als Indikatoren zur Ammoniumborattitration bei Mikro-Kjeldahl-Bestimmungen 446.
93. Methylrot als Indikator 454.

Methylsalicylat, Nachweis und Bestimmung in Insektenvertilgungsmitteln **85**, 310, 313.

β-Methylstyrol, Verbrennungswärme **95**, 267.

Methylviolett, verdünnte Lösung von Methylviolett, Bestimmung der anormalen Dispersion **85**, 67.

Methylviolett B pur, Verwendung als Oxy-Reduktionsindikator **85**, 260.

Metol siehe p-Methylamidophenol.

Michell-Viscosimeter 82, 166.

Michlers Keton, Bestimmung der Carbonylgruppe **99**, 253.

Midcontinent-Erdöl, Bestimmung des Benzols und n-Hexans **91**, 465.

Midcontinent-Petroleum, Abscheidung und Bestimmung von Cyclohexan **96**, 346.

Midcontinent-Rohöl, Isolierung und Bestimmung von n-Heptan und Methylcyclohexan **95**, 101.

Mikro-acidimetrische Studien 86, 54; **96**, 357, 358.

Mikroanalyse 96, 346; **99**, 196.
85. Mikroanalyse nach Pregl, direkte elektrische Heizung der Granate 61.
95. Qualitative, Bedeutung des Ammoniumacetats 281.
99. Potentiometrische Mikroanalyse 286.
Mikrobinsäure (p-Chlorbenzoesäure), Nachweis in Lebensmitteln **92**, 139.
Mikrobombe zur Bestimmung von Halogen in organischen Substanzen **100**, 429, 430.
Mikrobürette 82, 209; **99**, 362.
96. Hahnlose, für kleine Flüssigkeitsmengen 359.
98. Mikrobürette für potentiometrische Mikrotitrationen 117.
100. Hahnlose, mit Quecksilber als Sperrflüssigkeit für Serienbestimmungen 38.
Mikrochemie 84, 189; **88**, 128; **91**, 48; **94**, 111; **97**, 120, 127, 148, 450; **99**, 308, 355, 452; **100**, 422.
82. Spezielle anorganische 241.
87. Nachweis und Bestimmung, von Alkalimetallen und Ammonium 39; von Beryllium, Magnesium und Erdalkalien 42.
89. Organische 57.
Mikrochemische Titrationen, Messung kleiner Potentialdifferenzen mit dem Röhren-Voltmeter **88**, 281.
Mikro-Chinhydronelektrode 85, 72.
83. Verwendung für biologische Messungen 56.
Mikrocolorimeter 96, 370; **99**, 363.
Mikrodestillationen, Vorrichtung aus Metall (Messing, Nirosta o. a.) **95**, 440.
Mikrodestillationsapparat 99, 363.
Mikrodoppelbürette 99, 363.
Mikro-Doppelchinhydronelektrode zur p_H-Bestimmung in einem Flüssigkeitstropfen **96**, 366.
Mikrodoppelelektrode zur Messung kleiner Flüssigkeitsmengen **98**, 45.
Mikroelektrolyse 91, 204; **99**, 318.
98. Rühren des Elektrolyten durch ein indifferentes Gas 265.
Mikro-Elementaranalyse.
89. Verbrennung in der Stickstoffatmosphäre 63. — Apparatur 70. — Verbrennungsmethodik 300. — Elektrischer Röhrenofen 209.
Mikroexsiccator 82, 247.
Mikro-Extraktionsapparat 82, 245; **96**, 368, 377.
96. Mikro-Extraktionsapparat zur Trennung des Pigments vom Bindemittel bei der Untersuchung von Bildern 377.
Mikroextraktor für kleine Substanzmengen **98**, 48.
Mikrofilter 82, 256.
Mikrofilterplatte, Verwendung bei mikrochemischen Arbeiten **96**, 355.
Mikrofiltrationen.
92. Pipette 103.
95. Mikrofiltrationen mit Hilfe einer Handvakuumpumpe 424.
Mikrofraktionierkölbchen 90, 100.
Mikrogasanalyse, Apparate **99**, 316.
Mikrogasbürette 99, 317.
Mikroheiztisch, elektrischer **91**, 62.
Mikro-Jodometrie 82, 116.
Mikro-Kjeldahl-Methode, 88. Mikro-Kjeldahl-Methode zur Stickstoffbestimmung 445. — Anwendung von Borsäure bei Mikro-Kjeldahl-Bestimmungen 446.
Mikrokomparator, „Synchrisiskop" **98**, 351.
Mikroleitfähigkeitszelle 97, 200.
Mikro-Makrobürette 92, 265.
Mikromanometer 81, 392; **82**, 235; **100**, 115.
Mikro-Molekulargewichtsbestimmungsmethoden 92, 199.
Mikroorganismen, Nachweis in Konserven **91**, 386.
Mikropenetrometer 87, 159.
Mikrophotometer, lichtelektrisches, mit Halbleiterphotozelle und synchronschreibender Registriereinrichtung **95**, 349.
Mikropresse 82, 258.
Mikropyknometer, 99. Untersuchung von Frauenmilch 42. — Für klinische Mikropyknometrie 42. — Zur Bestimmung von Verschiebungen im Isotopenverhältnis des Wassers 44.
Mikropyknometrie 99, 42.
Mikropyrometer, objektives **95**, 348.
Mikroreaktionen 97, 418.
Mikroreduktor zur Bestimmung von EisenIII-Lösungen **100**, 169.
Mikro-Saybolt-Type-Viscosimeter in Metallausführung **95**, 345.
Mikroschmelzpunktsapparat 99, 359, 360, 361.
Mikroschmelzpunktsbestimmung 99, 281, 282.

Mikroskopheiztisch zur Beobachtung und Schmelzpunktsbestimmung im durchfallenden und auffallenden Licht **95**, 271.
Mikroskopierlack, japanischer **82**, 259.
Mikroskopische Präparate, Syphonfeuchtigkeitskammer **88**, 127.
Mikrosublimation 96, 367; **99**, 281.
Mikrosublimationsapparat 99, 359, 361.
Mikrothermometer aus Nickel **84**, 245.
Mikrotitration, potentiometrische, Bürette **98**, 117.
Mikrotrockenapparat 99, 364.
Mikroultrafiltration, Apparat zur Mikroultrafiltration **83**, 374.
Mikroureometer, Apparat zur Messung des aus Harnstoff frei gemachten Stickstoffs **93**, 71.
Mikrovakuumdestillationsapparat 99, 358.
Mikrovakuumglocke zur Vakuumsublimation **99**, 361.
Mikroverbrennung, nasse, organischer Verbindungen **97**, 122.
Mikrowaage 99, 362.
96. Elektromagnetische, Gebrauch bei Rückstandsbestimmungen und Elektrolysen 354.
Mikrowasserstoffelektrode, Verwendung einer medizinischen Platin-Nadel **98**, 45.
Milch.
81. Bestimmung, von Arsen 157; von Fett 251; des Gefrierpunktes 260; polarimetrische von Saccharose in Gemischen von Milch und Saccharose 262. — Verhältnis von Milchzucker, Eiweiß und Asche 260. — Berechnung der fettfreien Milchtrockenmasse 260.
82. Ungekochte, Nachweis in Ziegenmilch 271. — Bestimmung, von Magnesium 348; von Spuren Jod 339; der Wasserstoff-Ionen-Konzentration 269; der Säuerung 269; gezuckerte, kondensierte, Bestimmung der Saccharose 270. — Untersuchung 268. — Beurteilung des Frischezustandes 269. — Kupfergehalt 269.
83. Nachweis der Wässerung 72, 236. — Bestimmung, des p_H-Wertes mit der Chinhydronelektrode 54, 55; des Brechungsexponenten des Chlorcalciumserums 237; des Gefrierpunkts 236; titrimetrische der Lactose 71. — Untersuchung 236; mit dem Refraktometer 461. — Ermittlung der vereinfachten Molekularkonstante zum Nachweis der Wässerung 236. — Katalaseprobe 238. — Entfernen des Eiweißes in der Milch durch Ferrocyankalium- und Zinksulfatlösung 71.
84. Reaktion zwischen Pektin und Kuhmilch 152. — Nachweis, der Nitrate 151; einer Erhitzung und der Dauerpasteurisierung 277, 278. — Amylasenachweis 152. — Bestimmung des Fettes 151; des Gefrierpunktes zum Nachweis geringer Wasserzusätze 151; der Lactose 142. — Untersuchung 151, 277. — Erkennung dauererhitzter Milch durch Nachweis der Peroxydase mit Benzidin 279. — Gefrierpunkt und Leitfähigkeit der Milch 280. — Refraktion der Milch 281. — Aufrahmen der Milch 153, 281. — Alkalizahl unter Berücksichtigung der Lactation und Fütterung 153. — Stassanisierung 153. — Sediment aus griesiger Milch 153. — Carbolgeschmack in sterilisierter Milch 154.
86. Nachweis von Glucose 470. — Abnorme gezuckerte Kondensmilch 470.
88. Bestimmung, des Gefrierpunktes zum Nachweis von Wässerungen 452; des Caseins 453, 457; des Albumins und Globulins 453; des Temperaturkoeffizienten der elektrischen Leitfähigkeit 455; des Fettes 457; des Kupfers 455; in Milchschokolade 388; maßanalytische des Natriumhydrocarbonats 450. — Untersuchung 450, 456; nephelometrische 457. — Ermittlung des Leitfähigkeitsabfalls zur Bestimmung des Stickstoffsubstanzgehaltes 452. — Lichtbrechung 451. — Verfälschung durch Zusatz von Zuckerwasser 458. — Charakterisierung des Stallschmutzes 459. — Apparatur zur Bestimmung des Natriumhydrocarbonats 450.
89. Nachweis, von Formaldehyd 456; einer ordnungsmäßigen Momenterhitzung 375. — Bestimmung, von Chlor 374; von

Milchzucker 375; von Fett 377, 380; der Konzentration der Milchsalze 377; der Gefrierpunktserniedrigung 375; polarimetrische von Milchzucker 376. — Trennung von Casein und Albumin in kleinen Milchmengen 378. — Untersuchung 372. — Mikromethode zur Analysierung der Milch 379. — Ermittlung galtkranker Milchtiere 377. — Verwendung, des Kupferserums zur Milchuntersuchung 373; des Bleiserums 374. — Berechnung, des Milchzuckers 375; eines Wasserzusatzes mit Hilfe der Brechungschlorzahl 374.

90. Nachweis von Saccharose 57. — Bestimmung des Milchzuckers 382.

91. Nachweis, einer stattgehabten Erhitzung 235; der Neutralisation 236; von Kupferspuren 237. — Bestimmung, der Leitfähigkeit 236; von Formaldehyd 131; colorimetrische der Phosphate 237. — Untersuchung 235. — Veränderungen einiger Milchbestandteile durch Erhitzen 235. — Einfluß des Gefrierens auf einige Bestandteile und Eigenschaften 236.

92. Nachweis von Konservierungsmitteln 136. — Erkennung der Pasteurisation 310. — Bestimmung, der elektrischen Leitfähigkeit 60, 309; des Gefrierpunktes 61, 62; der Milchsäure 63; der Chloride 311; jodometrische der Lactose 63. — Kontrolluntersuchung 67. — Untersuchung 60, 309, 461; der die Oxydations-Reduktionspotentiale gegenüber Methylenblau beeinflussenden Faktoren 311. — Pasteurisierte Milch, Untersuchung 461. — Vorkommen von Salpeter 461. — Beitrag zur Pufferung von bei verschiedener Hitze behandelter Milch 309. — Trockensubstanzformeln 310. — Wirkung des Lichtes auf die Reduktion von Methylenblau 311. — Feststellung der Erhitzungsgrade 62. — Fluorescenz im ultravioletten Licht 461.

94. Nachweis, ungenügend pasteurisierter Milch 221; der wieder aufgelösten Trockenmilch 224. — Bestimmung, des Gefrierpunktes 215; von Chlor als Vorprobe auf Wässerung 219; des Proteins 221; von Phosphatiden 222; des Fettes 464; des Stickstoffs nach Kjeldahl 281; refraktometrische des Milchzuckers 217; Mikrobestimmung des Kupfers 221. — Untersuchung 215; über ölig-talgige, schmirgelige Veränderungen der Milch 222. — Identifizierung von pasteurisierter, gekochter und sterilisierter Milch 221. — Unterscheidung zwischen Kuhmilch und Ziegenmilch 221. — Gebrauch des Hortvet-Apparates bei der Bestimmung des Gefrierpunktes 216. — Verwendung des Bleiserums bei der Refraktometrie 216. — Laboratoriumsapparaturen 219. — Laboratoriumsstativ für die Bestimmung des spezifischen Gewichts 219. — Beleuchtungsapparat für refraktometrische Bestimmungen 219. — Taschenapparat zum Nachweis einer Erhitzung der Milch 219. — Quellung der Eiweißstoffe und des Caseins in saurer Milch 222. — Einfluß der Alterung und des Salzzusatzes auf die Quellung des Caseins in künstlich gesäuerter roher Milch 223. — Abhängigkeit der Caseinquellung von der Acidität in künstlich und natürlich gesäuerter roher Milch bei verschiedenen Temperaturen 223. — Einfluß der thermischen Vorbehandlung der Milch auf die Quellung 223. — Abhängigkeit der Albuminquellung von der Acidität bei verschiedenen Temperaturen 223. — Farbstoffe der Milch 224.

95. Kondensierte, Schüttelkolben zur Bestimmung des Fettgehaltes 270.

96. Bestimmung reduzierender Zucker 53. — Klärung für die Zuckerbestimmung 138.

97. Nachweis, von Harn 62; von neutralisierter Milch 64; der Dauererhitzung 64, 65, 66, 67; von Rohmilch 66; von Wässerungen 68, 71; isotonischer Wässerung mit Zuckerlösungen 59; von Blut 74; von Saccharose 75. — Bestimmung, der Lactose 60;

des Fettes 60; des Reststickstoffs und seiner Bestandteile für die Milchhygiene 62; der titrierbaren Säure 62; des Gefrierpunktes 62, 70, 71, 72; der Trockensubstanz 72; mikroanalytische, von Calcium, Magnesium, des Gesamtstickstoffs, des Caseins, des Albumins, des Gesamtphosphors und der verschiedenen Phosphatfraktionen 75; der Citronensäure 76; des Jods 157, 367, 369; des Schwefels 155. — Neusal-Methode zur Bestimmung des Fettes 61. — Untersuchung 59; über verschiedene Methoden zur Coli aerogenes-Titerbestimmung 74. — Unterscheidung von roher, hocherhitzter und dauererhitzter Milch 62. — Katalaseproblem 63. — Vorkommen, von thermophylen Bakterien in hocherhitzter (pasteurisierter) Milch 73; von fadenziehenden Bakterien 74. — Verhalten der Proteine der Serumfraktion in Milch von normalem und anormalem Euter 63. — Vortäuschung ungenügender Erhitzung durch geringe Kupfermengen 65. — Pasteurisierungsgrade für Milch und Grenze für Gesundheit und gute Aufrahmung 67. — Behandlung der Milch im Haushalt und in der Molkerei 68. — Fluorescenz 68. — Milchkonstante 69. — Eindampfen von Milch für die Veraschung 75. — Refraktometrie des Bleiserums der Milch 75.

98. Nitroprussidreaktion zum Nachweis erhitzter Milch 379. — Nachweis von Formaldehyd 379. — Bestimmung von Chlor 382; gezuckerte, kondensierte Milch, Bestimmung von Saccharose und Lactose 380. — Untersuchung 380.

99. Nachweis, der Erhitzung 440; der Pasteurisierung 441; der Dauerpasteurisierung 442; des Erhitzungsgrades 442; gekochte Milch, Nachweis in Rohmilch 441. — Bestimmung, von Brom 238; der Citronensäure 161, 163; von Stickstoff 42; der Molekularkonstante und der fettfreien Trockensubstanz 443; von Calcium, Magnesium und säurelöslichem Phosphor 444; von Milchsäure 446; von Fett 447. — Analyse der durch Formol konservierten Milch 447. — Untersuchung 439. — Kryoskopie und Refraktometrie 439. — Beitrag zur säurefreien Butyrometrie 440. — Verhalten von Suspensionen in der Rohmilch und in erhitzter Milch 440. — Tiefpasteurisierung 441. — Vergleich der Leukocytenzahl, der Bromthymolblaureaktion und des Katalasegehaltes von frisch ermolkener Milch 443. — Haltbarkeit von Milch 444. — Verfälschung mit Margarine 444.

100. Bestimmung, des Gehalts an Alkali 46; von Stickstoff 141.

Milchalbumin, Verhalten gegen Chloramin **81**, 256.

Milchanalyse, Mikromethoden **97**, 75.

Milcharten, Unterscheidung **81**, 256.

Milchbrot.

81. Unterscheidung von anderem Brot 256.

92. Kontrolluntersuchung 65.

Milchdauerwaren.

81. Bestimmung von Fett 251.

97. Untersuchung 76.

Milcheis, Kontrolluntersuchung **92**, 68.

Milcherzeugnisse.

92. Bestimmung der Milchsäure 63; jodometrische der Lactose 63.

95. Nachweis von Gelatine 100.

Milchfett, objektive, nephelometrische Bestimmung **97**, 60.

Milchgebäck, Untersuchung und Beurteilung **92**, 50.

Milchhygiene, Wert der Bestimmung des Reststickstoffs der Milch und seiner Bestandteile **97**, 62.

Milchkonstante 97, 69.

Milchprobe.

94. Konservierung für die Bestimmung des Gefrierpunktes 220.

97. Konservierung 71, 72.

Milchprodukte.

83. Bestimmung des p_H-Wertes mit der Chinhydronelektrode 54, 55. — Vorkommen der α- und β-Lactose 236.

84. Bestimmung des Cholesterols als Maßstab für das Vorhandensein von Eidotter in Milchprodukten 475.

88. Bestimmung des Kupfers 455. — Analyse und Zusammensetzung von vegetabilischem Pergament zur Verpackung von Milchprodukten 302.
89. Untersuchung 372. — Konservierung der Proben 372.
92. Bestimmung der Chloride 311. — Untersuchung 461. — Kontrolluntersuchung 67.
94. Bestimmung des Phosphatids 222. — Untersuchung 215.
97. Fluorescenz 68.
98. Untersuchung 380.
99. Nachweis von Gelatine 444. — Bestimmung, der Milchtrockenmasse 446; der Milchsäure 446. — Untersuchung 439.
100. Bestimmung von Stickstoff 141.

Milchproteine.
86. 469; 88. 453. Bestimmung.
97. Bestimmung durch Formaldehydtitration 61, 73. — Fällung durch Trichloressigsäure 61.

Milchpulver.
84. Bestimmung des Cholesterols 476.
92. Bestimmung des Fettes 310.
97. Untersuchung 76.

Milchsäuerung, Feststellung **82**, 269.

Milchsäure.
81. Bestimmung im Wein 333.
82. Nachweis 262. — Bestimmung 262; in Gemischen mit anderen Säuren 261; der freien und der anhydrisierten Milchsäure nebeneinander 261.
83. Colorimetrische Bestimmung 308.
84. Bestimmung im Wein 356.
85. Extraktionsapparat zur Trennung der Milchsäure von Borsäure 365.
89. Nachweis 123. — Bestimmung, im Sauerfutter 393, 394; im Wein 472, 474, 475, 477.
91. Bestimmung im sauren Medium mit Permanganat 362; Mikrobestimmung in Muskeln 58.
92. Bestimmung 306; in Milch und Milcherzeugnissen 63. — Verteilungskoeffizient 307.
93. Bestimmung zur Unterscheidung von gespriteten Traubenmosten und Süßweinen 84. — — Empfindlichkeit der Jodoformreaktion auf Milchsäure 341.
94. Nachweis 57. — Bestimmung im Blut 57.
95. Reaktion, mit p-Oxydiphenyl 324; mit o-Oxydiphenyl 325. — Nachweis 324. — Bestimmung, im Wein 208, 209; in Fruchtsäften 208. — Teilungskoeffizient zwischen Äthyläther und Wasser 87.
96. Nachweis 460. — Bestimmung in vegetabilischen Gerbbrühen 63.
97. Bestimmung neben Methylglyoxal, Brenztraubensäure und Acetaldehyd 50.
98. Nachweis mit Schwermetallen 148.
99. Bestimmung, zur Erfassung der bei der Käsereifung sich abspielenden Gärungsvorgänge 449; in Milch und Milchprodukten 446.
100. Mikrobestimmung 437.

Milchsalze, Bestimmung der Konzentration in der Milch zur Ermittlung galtkranker Milchtiere **89**, 377.

Milchschokolade.
81. Berechnung der fettfreien Milchtrockenmasse 260.
83. Direkte Berechnung des Saccharose- und Milchzuckergehaltes 67.
88. Bestimmung, von Milchzucker und Rohrzucker 293, 294; von Casein 292, 388. — Untersuchung 292, 388.
89. Bestimmung von Fett 387.
94. Bestimmung des Milchzuckers 218.
96. Bestimmung, des Milchzuckers 237; von Lactose und Saccharose 238. — Untersuchung 236.
100. Nachweis von Magermilch 225.

Milchserum, Bestimmung von Lactose **82**, 105.

Milchtiere, galtkranke, Ermittlung **89**, 377.

Milchtrockenmasse, Bestimmung in Milchprodukten **99**, 446.

Milchtrockensubstanz, Bestimmung **97**, 72.

Milchverfälschungen, Beurteilung **97**, 60.
Milchwässerung, 88. Nachweis, durch Bestimmung des Gefrierpunktes der Milch 452; mit der Diphenylaminprobe 454.
Milchzucker.
81. Verhältnis von Milchzucker, Eiweiß und Asche in der Milch 260.
83. Bestimmung des Wassers 260. — Direkte Berechnung des Gehaltes in Milchschokolade 67.
88. Titrimetrische Bestimmung in Milchschokolade 293, 294.
89. Bestimmung in Milch 375; polarimetrische in der Milch 376.
90. Nachweis von Saccharose 57. — Bestimmung in der Milch 382.
94. Refraktometrische Bestimmung in Milch und Kakaoerzeugnissen 217.
96. Bestimmung, in Kakaopräparaten 237; in Milchschokolade 238.
Millival als Maßeinheit für die Härte von Wasser **87**. 82.
Mineralanalyse (Mikroanalyse) **96**, 370.
Mineralböden, Untersuchung **90**, 459.
Mineralien.
81. Nachweis von Fluor 239. — Untersuchung auf Edelmetalle 410.
83. Nachweis des Fluors 303.
85. Bestimmung der Phosphorsäure 339; hochschmelzende, Bestimmung des Schmelzpunktes 148.
86. Nachweis des Molybdäns 391.
87. Bestimmung kleiner Berylliumgehalte 273.
88. Berylliumhaltige, Bestimmung des Berylliums 30, 34. — Aufschluß mit Natriumhydroxyd 34.
89. Nachweis von Silber 362. — Sulfidische, Halbmikroanalyse 100. — Apparatur zur Bestimmung 101.
90. Nachweis von Rhenium 135.
91. Spektroskopische Bestimmung von Strontium, Barium und Caesium 274.
92. Erkennung von Chrom 281.
93. Nachweis von Germanium 155. — Bestimmung der radioaktiven Bestandteile 398.
94. Nachweis von Tantal und Niob 415, 421. — Bestimmung des Schwefels 101. — Trennung der Phasen mittels der Zentrifuge 204. — Mikrochemische Analyse 141, 144; quantitative Analyse kleiner Mengen 409, 415. — Untersuchung unter Anwendung von Benzidin 360.
95. Nachweis des Magnesiums 197. — Bestimmung, mit Röntgenstrahlen 348; des Arsens 288.
96. Nachweis des Tantals 253. — Qualitative und quantitative Untersuchung 422.
98. Nachweis kleiner Mengen Metalle 356. — Bestimmung des Radiums 194; Mineralien von geringem Urangehalt, Bestimmung des Radiums 197.
99. Bestimmung von Arsen, Antimon, Zinn und Wismut 1.
Mineralische Rückstände, Prüfung auf Radioaktivität **87**, 203.
Mineralische Verunreinigungen, Bestimmung in Oleinen **100**, 147.
Mineralöle.
82. Capillaritätseigenschaften 163.
83. Bestimmung der Jodzahl 226.
85. Bestimmung der Säurezahl in amylalkoholischer Lösung bei Verwendung, einer Chinhydron-Bezugselektrode 74; einer Silber-Silberchlorid-Bezugselektrode 74.
87. Bestimmung, der Säure 387; der Alterungsprodukte 387. — Altern 385. — Dampfdruck zwischen Mineralölen und wäßrigen Elektrolyten 386.
89. Untersuchung 237.
90. Bestimmung, der spezifischen Wärme bei erhöhten Temperaturen 148; der Verteerungszahl 149. — Autoxydation 149.
93. Bestimmung in Schmierfetten 307. — Prüfung der Flüchtigkeit 310.
94. Potentiometrische Titration der Acidität mit der Antimonelektrode 71. — Änderung der spektralen Eigenschaften, die die Alterung der Mineralöle begleiten 70. — Grenzflächenspann-

ung, zwischen den Mineralölen und den wäßrigen Elektrolytlösungen 68; der mit Aktiverde behandelten Mineralöle 68. — Oberflächenaktivität der Mineralöle 68.
97. Mikrobestimmung des Stickstoffs 123.
98. Bestimmung, des Schwefels 457; der absoluten Zähigkeit 423.
99. Bestimmung, des Raffinationsgrades 77; der Widerstandsfähigkeit gegenüber Oxydation 77. — Analyse 374. — Untersuchung von schwach compoundierten Mineralölen 77.
100. Bestimmung in Spinnschmälzen 149.

Mineralölemulsionen, pharmazeutische, Bestimmung von Phenolphthalein **97**, 304.

Mineralogie, Anwendung der Phasentrennung mittels der Zentrifuge **94**, 204.

Mineralpulver, Farbprüfung **98**, 351.

Mineralquellen, Untersuchung auf Radioaktivität **93**, 399.

Mineralsäure.
84. Nachweis eines Zusatzes im Wein 363.
100. Bestimmung in Wolle 376.

Mineralschmelzpunkte, Bestimmung in neutraler oxydierender und reduzierender Atmosphäre mit dem elektrischen Kurzschlußofen **95**, 272.

Mineralschmieröle.
82. Oberflächenspannung 163.
99. Analyse durch Trennung mit Aceton 80.

Mineralstoffe.
84. Bestimmung, in Mahlprodukten 388; in Sirupen und Melassen aus Rohrzucker 478.
88. Bestimmung in Futter- und Nahrungsmitteln 318, 319. — Abnahme in erdalkalischen Mineralwässern infolge der Enteisenung 144.
89. Wasserlösliche, Bestimmung in Nahrungsmitteln 371.
94. Nachweis in Stoffen zur Erkennung von Schlicht- und Appreturmitteln 77.
98. Trennung von freiem Kohlenstoff bei der Untersuchung von Teerdecken und Teermineralgemischen 72. — Berechnung des Gesamtgehaltes in Wasser und in den Wasserauszügen des Seeschlamms und des Bodens 453.
99. Bestimmung in gewerblichen Caseinen 452.

Mineralwasser.
81. Ermittlung und Bestimmung des Fluors 66. — Arsenhaltige Mineralwasser, Beurteilung 160.
84. Bestimmung des Jods 78.
86. Bestimmung, des Caesiums und Rubidiums 182; des Jods 322.
87. Nachweis von Fluor 232. — Darstellung der Analysenergebnisse 232. — Oberflächenspannung 233.
88. Erdalkalische, Abnahme der Mineralstoffe infolge der Enteisenung 144. — Einfluß auf die Diastase durch das Ferment der Bauchspeicheldrüse 139.
90. Messung des elektrischen Widerstandes an der Quelle 63.
91. Spektroskopische Bestimmung kleiner Mengen Strontium, Barium und Caesium 274.
92. Bestimmung der Kieselsäure 128.
93. Bestimmung des Urans 399.
94. Bestimmung, kleiner Mengen Jod und Brom neben Chlor 385; der Halogene 391.
96. Elektrocapillares Verhalten 275.
97. Bestimmung von Fluor 258.
98. Bestimmung des Sulfats 1.
100. Nachweis und Bestimmung von Jod 236.

Mineralwasseranalysen, Berechnung **82**, 226.

Mineralwassersalze, Nachweis und Bestimmung von Jod **100**, 236.

Mischbrote, Verhalten im ultravioletten Licht **84**, 60.

Mischdünger.
87. Bestimmung von Kali 308.
96. Sulfathaltige, Bestimmung des Kalis 314.
97. Mischdünger von Pét, Bestimmung des Nitrat-Ions 418.

Mischfarbencolorimeter 92, 276.

Mischgase, Einrichtung zur Bestimmung von Methan und Kohlenwasserstoffen durch katalytische Verbrennung **92**, 35.

Mischgewebe, Prüfung auf den Gehalt an Kunstseide **100**, 381.

Mischgewürz, Gehalt an Borverbindungen **82**, 93.
Mischkrystalle 87, 208, 210.
82. Bestimmung der räumlichen Gestalt 250.
Mischmehl.
88. Ermittlung des Roggenmehlgehaltes 148.
94. Vergleich der Backfähigkeit von Mischmehlen und deren Komponenten 285.
Mischsäure.
88. Bestimmung der Untersalpetersäure 78.
99. Analyse 380.
Mischungsberechnung 95, 176.
Mischungsverhältnis, Bestimmung in Beton und Mörtel **96**, 160.
Mittel, Bestimmung der Löslichkeit von Bienenwachs in organischen Mitteln **94**, 159.
Mitttellot, Bestimmung von Kupfer und Silber **97**, 176.
Möhren, Nachweis in Marmeladen **83**, 397.
Mörtel.
81. Bestimmung der freien Kieselsäure 478.
96. Bestimmung des Mischungsverhältnisses 160. — Verhalten bei hohen Außentemperaturen 160.
Mörtelmaterialien 96, 155.
Mohnöl, Gehalt an Glyceriden **98**, 217.
Mohrsches Salz, Prüfung auf Natrium **82**, 374.
Mohr-Westphalsche Waage, Umstellung auf andere Normaltemperatur und Dichteeinheiten **90**, 210.
Molekülbandenspektren zum Nachweis isotoper Atomarten **81**, 45.
Molekülrottung, Porenviscosimeter und Stalagmometer zur Messung in Lösungen und einheitlichen Flüssigkeiten **98**, 426.
Molekültrennung, Porenviscosimeter und Stalagmometer zur Messung in Lösungen und einheitlichen Flüssigkeiten **98**, 426.
Molekulardepression des Schmelzpunktes von Bornylchlorid, Bestimmung **92**, 196.
Molekulargewicht.
81. Bestimmung aus der Sedimentationgeschwindigkeit 473.
91. Bestimmung, mittels der von A. Horstmann empfohlenen Kombinierung von Dampfdruckmessungen 37; nach der Siedepunktsmethode 38; von Ölen 37; in Campherlösungen 39; im Dampfzustand aus dem Dampfdruck und der verdampften Menge 37; nichtdissoziierter Stoffe, Bestimmung 444. — Abänderung der Bestimmung 35. — Umgestaltung des Siedegefäßes zur Bestimmung des Molekulargewichtes hochpolymerer Verbindungen 37. — Vergleich der Ultrazentrifugiermethode zur Molekulargewichtsbestimmung nach den klassischen Methoden 39. — Apparat zur Siedepunktsbestimmung 38.
92. Bestimmung, von Flüssigkeiten mit großer Dampfspannung 195; von öligen dickflüssigen Substanzen 195; von Zuckern und Inulin in flüssigem Ammoniak 196; von Bornylamin 196; von Bornylchlorid 196; von Campher 196; von Hämocyanin mittels der Zentrifugenmethode 197. — Bestimmungen im Gaszustand bei sehr niedrigen Drucken 199; Mikrobestimmung 199; nach der Methode der molaren Schmelzpunktserniedrigung 193, 196. — Untersuchungen über die Verwendbarkeit des Diffusionskoeffizienten zur Bestimmung des Molekulargewichtes von Ionen 198. — Oberfläche und Molekularvolumen in oberflächlichen Lösungen: Interpretation und Anwendung auf die Bestimmung der Molekulargewichte 198.
95. Bestimmung bei der Analyse kleiner Mengen flüchtigen Materials 175. — Apparatur zur Mikrobestimmung 418.
98. Bestimmung 266.
99. Bestimmung unter Verwendung von Triphenylphosphat als Lösungsmittel 41; ebullioskopische Mikrobestimmung 355, 356. — Apparat zur Bestimmung 356.
Molekulargewichtsapparat, Abänderung **96**, 369.
Molekularkonstante.
83. Vereinfachte, Bestimmung bei der Untersuchung der Milch 236.
99. Molekularkonstante von Milch, Bestimmung 443.

Molekularvolumen in oberflächlichen Lösungen, Anwendung auf die Bestimmung des Molekulargewichts **92**, 198.

Molybdän.

81. Bestimmung in Arsen, Molybdän und Wismut enthaltendem Wasser 389; bei Gegenwart von Arsen 390; von Wolfram 391. — Abscheidung an der Quecksilberkathode zur elektroanalytischen Bestimmung 468.

82. Nachweis bei Gegenwart von Wolfram und Vanadin nach der Tüpfelmethode 470. — Bestimmung 51, 193; von Mangan 315. — Potentiometrische Bestimmung und Trennung von Chrom und Vanadin 45. — Trennung, von Chrom 52; von Chrom und Vanadin 56; von Vanadin 53; von Rhenium 188.

83. Bestimmung, mit o-Oxychinolin 470; in Stählen 471. — Trennung von Aluminium 299.

85. Bestimmung, in hochlegierten Stählen 209; in hochgechromten Stählen 211; in Stelliten und ähnlichen Legierungen 212; colorimetrische im Scheelit 223; oxydimetrische durch Titration mit Permanganat nach Reduktion mit Blei- und Wismutamalgam oder Zink und Cadmiumamalgam 197.

86. Nachweis in Stählen und Mineralien 391. — Bestimmung, im Stahl 388; kleiner Mengen in Wolfram 386; volumetrische 382. — Trennung von Vanadin 388.

87. Nachweis mit Zinkamalgam 219. — Elektrolyse 219.

88. Bestimmung als Adsorptionsverbindung mit Gerbsäure 438.

89. Trennung von Beryllium 350.

90. Trennung von Rhenium 220, 231. — Elektrolytische Reduktion 426.

93. Bestimmung in Katangapechblende 392. — Trennung, von Uran 379; von Beryllium 303.

94. Mikrochemischer Nachweis 113. — Spektralanalytischer Nachweis und Bestimmung in Edelstählen 196. — Bestimmung, in Legierungen mit dem Spektrallinienphotometer 198; mit dem Kleinspektrographen 199; spektralanalytische in Stählen 201.

95. Potentiometrische Bestimmung mit CerIV-sulfat 56.

96. Reaktion 279. — Nachweis, mikrochemischer 348; mit Oxychinolinabkömmlingen 435, 436. — Elektrolytische Bestimmung 208.

97. Bestimmung als Ammonphosphormolybdat 288, 291. — Einfluß der Nitrate auf Ammonphosphormolybdat 289.

98. Nachweis 372; in Mineralien 356, 357. — Bestimmung, in Erzen, Stählen und sonstigen Produkten 362; in Calciummolybdat, Wulfenit (Bleimolybdat) und Molybdänit (Molybdänglanz) 364; in Edel-, insbesondere Schnellarbeitsstählen bei gleichzeitiger Ermittlung größerer Mengen von Kupfer 367; in Stählen 371, 372; in Eisen und Stahl 365; in reinen und legierten Stählen 366; in Mangan(superoxyd)mineralien 372. — Titration mit Kaliumpermanganat 374. — Fällung mit Blei nach K. Fajans 374. — Reduktion von MolybdänVI zu MolybdänV durch Kupfer 144.

99. Mikronachweis 197, 201. — Bestimmung in Ferrolegierungen 62; potentiometrische in Molybdänstählen 293, 294.

100. Bestimmung, in wolframfreien Stählen 255; potentiometrische 241. — Trennung, von Wolfram in Edelstählen 241, 246, 247, 250; von Kupfer 245.

Molybdänblau, 84. Darstellung 210. — Bedeutung für die analytische Chemie 209.

Molybdän-Chrom-Vanadinstähle, Bestimmung des Vanadins **88**, 211.

Molybdän-Eisen-Legierung, Messung im Funkenspektrum **98**, 240.

Molybdänglanz.

94. Röntgenspektroskopische Untersuchung auf Kupfer 345.

98. Bestimmung des Molybdäns 364.

Molybdänit, Bestimmung des Molybdäns **98**, 364.
Molybdänmetall, Bestimmung von Mangan **82**, 315.
Molybdän-Nickel-Stahl, Bestimmung des Phosphors **97**, 351.
Molybdänpentoxyd, Darstellung **84**, 211.
Molybdänsäure.
81. Bildung farbiger Heteropolyverbindungen mit Kieselsäure 60.
85. Reduktion mit Bleiamalgam 199.
86. Trennung von der Wolframsäure und Bestimmung neben Wolframsäure 383, 385.
87. Einfluß auf die Vanadinbestimmung 125.
88. Elektrometrische Bestimmung des Vanadins 212.
95. Vorprüfung 452.
98. Komplexe Verbindungen der Arsensäure mit Molybdänsäure zur Erkennung und Bestimmung reduzierbarer Substanzen 295.
Molybdänsäure-Schwefelsäure, Farbreagens auf Zinn **82**, 179.
Molybdänstähle.
87. Bestimmung von Vanadin 135.
95. Bestimmung des Schwefels 80, 82.
99. Potentiometrische Bestimmung von Molybdän 294.
Molybdäntriphosphat, Bestimmung der Oxydationsstufe **84**, 360.
Molybdän - Wolfram - Thermoelemente, Verwendbarkeit im Eisenhüttenbetrieb **98**, 418.
Molybdat-Ion.
86. Reaktion mit Phenylhydrazin 390.
94. Fällungsanalytische potentiometrische Titration 396, 398.
Monazit, Aufschluß mit Ätznatron **94**, 342.
Monazitsand, röntgenspektroskopische Untersuchung auf Thorium **94**, 345.
Monoäthyläther des Äthylenglykols, Verwendung als Lösungsmittel für die Fettanalyse **98**, 217.
Monoamine, Unterscheidung von Polyaminen **94**, 370.
Monobromcampher, Bestimmung von Brom **98**, 115.
Monocarbonsäureester, Bestimmung der Wasserlöslichkeit **93**, 199.
α-Monoglycerinphosphorsäure, Bestimmung neben β-Isomeren **96**, 461.
Monokaliumphosphat, Bestimmung der Phosphorsäure **90**, 159.
Monooxyanthrachinone, Dissoziationskonstanten **81**, 466.
Monophenole, Unterscheidung von Polyphenolen **94**, 370.
Monosaccharide, Bestimmung in Gegenwart von Milchzucker **84**, 466.
Monosulfid-Schwefel, Bestimmung in Ultramarin **93**, 374.
Monosulfoperrhenat, Titration mit Thallonitratlösung **90**, 233.
Monoxybenzol, Bestimmung neben Kresolen und höheren Phenolen **83**, 311.
Montansalpeter, Analyse **90**, 159.
Moorböden.
90. Bestimmung des Pufferungsvermögens 461.
100. Bestimmung des Pufferungsvermögens 452. — Untersuchung 453.
Moore, 87. Reaktion 234. — Bestimmung, von Harz und Bitumen 234; der Huminsäuren 234; des spezifischen Gewichts 234; des Wärmefortpflanzungsvermögens 235. — Untersuchung für balneologische Zwecke 233. — Vertorfungsgrad 234. — Volumkontraktion 235. — Quellungsvermögen 235. — Wasserkapazität 235. — Verteilungszahl 235. — Thermische Eigenschaften 235.
Moosbeersaft, Reaktion **100**, 229.
Morin, Verwendung als Reagens auf Gallium **87**, 328.
Morogoroerze, Analyse **93**, 391.
Morogoroerz - Verwitterungsprodukte, Bestimmung der Kohlensäure **95**, 322.
Morogoro-Uraninit, mikrochemische Analyse **94**, 141.
Morphin.
87. Bestimmung im Opium 239.
89. Colorimetrische Mikrobestimmung 317; in Opium 317, 318.
90. Bestimmung geringer Mengen in einfachen arzneilichen Zubereitungen 71; colorimetrische in Morphinsalzen 71.
91. Mikrochemischer Nachweis, im Speichel 50; in tierischen Flüssigkeiten und Organen

51. — Bestimmung in wäßrigen Lösungen 80.
94. Farbreaktion 439.
97. Bestimmung im Opium 147.
98. Reaktionen 220. — Nachweis 222. — Unterscheidung von Kodein und Dionin 220. — Bestimmung 220; kleiner Mengen 224; im Opium 221, 222, 223; im Opiumextrakt und Tinkturen 223; in Mischungen mit anderen Opiumalkaloiden 223.
99. Reaktion 383. — Bestimmung mit Brom 384. — Untersuchung der Verunreinigungen 383.

Morphinderivate, Farbreaktion **100**, 53.

Morphinsalze.
89. Colorimetrische Mikrobestimmung 317.
90. Colorimetrische Bestimmung des Morphins 71.

Most.
81. Bestimmung, der Citronensäure 334; der schwefligen Säure 336; des Kupfers 338.
91. Bestimmung der schwefligen Säure 181.
92. Nachweis der gesamten und der freien schwefligen Säure 134.
95. Bestimmung, der Weinsäure 207; der Milchsäure 208. — Verhältnis von Weinsäure zu freier Säure bei Naturmosten 207.
97. Bestimmung, des Arsens 230; der Phosphorsäure 230, 231; des Kupfers 230, 231; des Zinks 230, 231, 232; des Mangans 230, 232; des Eisens 230, 233; des Mostgewichtes 237; der Weinsäure 222.

Motorbenzole, Untersuchung unter Verwendung der Jodzahlschnellmethode **99**, 77.

Motorbetriebsstoffe.
87. Bestimmung der Paraffinkohlenwasserstoffe 236.
90. Messung der Verteilungsspannung der Motorbetriebsstoffe in Luft mit dem Benzinometer 147.
Siehe auch unter Benzin.

Motorfahrzeuge, Nachweis und Bestimmung von Benzin, Benzol, Alkohol, Äther und Tetralin in den Kraftstoffen für die Motorfahrzeuge **88**, 475.

Motorgasolin 90, 151, 152.

Motorkraftstoffe, 95. Bestimmung, von aromatischen, ungesättigten und naphthenischen Kohlenwasserstoffen 102; der Naphthene 102.

Motortreibmittel, spiritushaltige, physikochemische Prüfung **86**, 476.
Siehe auch unter Alkoholkraftstoffe.

Motortreibstoffe, Untersuchungen über den Harztest **95**, 363.

Mühle zum Mahlen von geringen Substanzmengen **91**, 195.

Mühlenbetriebskontrolle, Bedeutung des in der Kleie vorkommenden Farbstoffs als Indikatorfarbstoff und seine Bedeutung für die Mühlenbetriebskontrolle **97**, 442.

Mühlenchemie, 97. Viscositätsmessung 445. — Viscosimeter 446.

Müllereierzeugnisse, Ursache des bitteren Geschmacks **97**, 436.

Muffelofen 81, 219.

Multiplikationsverfahren 94, 424.

Mundwässer, Nachweis des Isopropylalkohols **85**, 480; **92**, 45.

Murexidreaktion 95, 374.

Muscarin DH, Oxydationsindikator **93**, 455.

Muskatnuß.
87. Gehalt an ätherischem Öl 230.
93. Bestimmung des Gehaltes an ätherischem Öl 223.
96. Bestimmung des Fettes 384.

Muskel.
91. Mikrobestimmung der Milchsäure 58.
93. Bestimmung des Kreatins 75.
94. Bestimmung, des freien Cholesterins 442; der Cholesterinester 442, 443.

Muskelglobulin, Dispersität und Sedimentationsgleichgewicht **88**, 50.

Muskulatur von Tieren, Bestimmung von Atropin **97**, 146.

Mutterkorn.
92. Colorimetrische Bestimmung 79.
95. Bestimmung des Alkaloids 108. — Wertbestimmung des Mutterkorns 107. — Chemische Zusammensetzung und Bestimmung der wirksamen Bestandteile 108.

Mutterlaugenfiltration, Verwendung von Cellafiltern **89**, 222.

Myristinsäure.
88. Bestimmung in Schweinemilch 387.
91. Bestimmung in Palmkernfett 470.
94. Bestimmung in Fetten durch Wasserdampfdestillation 156.
95. Berechnung der Polymerisation in Benzol und Nitrobenzol 266.
Myrobalanen.
89. Bereitung für die quantitative Gerbstoffbestimmung 76.
96. Untersuchung der Gerbstofflösungen 61.

N.

Nachentgasungszone bei der Entgasung von Kohle **88**, 313.
Nachfüllbürette nach L. W. Winkler **81**, 28.
Nachverkokungswärme, Ermittlung in Koks **92**, 238, 239.
Nachweisempfindlichkeit der Spektralanalyse **96**, 429.
Nadelelektrode für Mikroelektrolyse **99**, 318, 319.
Nägel, Bestimmung von Arsen nach einer Standard-Methode **88**, 7, 13; **95**, 376.
Näherungsformel zur Berechnung der calorimetrischen Verbrennungstemperaturen **98**, 268.
Nährböden, Untersuchung mit der Wasserstoffelektrode **87**, 441.
Nährpräparate, Nachweis von Vitamin A **92**, 320.
Nährstoffbedürfnis, Bestimmung **81**, 343, 349, 350; **90**, 469.
Nährstoffe, 81. Verhalten gegen Chloramin 255, 345. — Wirkungswerte 349, 350.
Nahrung, Bestimmung der Kohlenhydrate **91**, 222.
Nahrungsmittel.
82. Sterilisieren 397.
83. Bestimmung des Wassers 241.
88. Bestimmung des Fettes 385, 386. — Chemische Untersuchung 317.
89. Bestimmung der wasserlöslichen Mineralstoffe 371.
90. Bestimmung von Natrium, Kalium und Chlor 146.
92. Bestimmung, von Amaranth und Tartrazin 131; von Ammoniak, Trimethylamin und anderen Aminen 219; geschwefelte, Bestimmung von Schwefeldioxyd 185.
94. Mikrotitrimetrische Bestimmung des Kupfers 133.
96. Bestimmung, des Äthylenoxyds nach der Vergasung 461; des Rohrzuckers 143.
97. Bestimmung des Jods 372.
98. Bestimmung von Schwefel unter Verwendung von Natriumsuperoxyd 260.
100. Bestimmung von Stickstoff 107, 141.
Siehe auch unter Lebensmittel.
Nahrungsmittelfarben, Nachweis **88**, 391.
Naphthalin.
81. Analyse 62, 63,
82. Genauigkeit der Bestimmung in Gas 83.
85. Nachweis in Insektenvertilgungsmitteln 310, 313.
95. Bestimmung in Tetralin 104. — Apparatur zur Bestimmung in Drogen 62.
96. Bestimmung in Gasen 39.
97. Apparatur zur Bestimmung in Teer und Teerprodukten 299.
Naphthalinderivate 81, 62.
94. Bestimmung in Zwischenprodukten der Farbstoffindustrie 361.
Naphthalinfarbstoffe, Verwendung in der Cerimetrie **99**, 428.
Naphthalinsulfosäuren, Analyse **81**, 63.
Naphthalösungen, 88. Bestimmung, von Schwefel und Schwefelderivaten von Kohlenwasserstoffen 472; von Schwefelwasserstoff 472; von Sulfiden 473; von Disulfiden 473.
Naphthene.
89. Bestimmung in Ozokeritsurrogaten 238.
94. Bestimmung in niedrigsiedenden Gasgemischen 34.
95. Bestimmung in Leichtölen und Motorkraftstoffen 102.
Naphthenische Kohlenwasserstoffe, Bestimmung in Leichtölen und Motorkraftstoffen **95**, 102.

Naphthensäure.
81. Bestimmung 271.
89. Destillationsapparat 216.
100. Bestimmung der Schwefelsäure 464.
δ-Naphthoflavon als Indikator in der Jodometrie **97**, 52.
α-Naphthol.
81. Nachweis und Bestimmung, geringer Mengen von β-Naphthol 62; im β-Naphthol 62. — Unterscheidung von β-Naphthol 63. — Umschlagspunkt unter der Ultraviolettlampe 131.
82. Farbreaktion mit Kohlenhydraten 100.
95. Schmelzpunkt 61.
β-Naphthol.
81. Nachweis und Bestimmung, geringer Mengen von α-Naphthol 62; im α-Naphthol 62. — Unterscheidung von α-Naphthol 63. — Umschlagspunkt unter der Ultraviolettlampe 131.
82. Farbreaktion mit Kohlenhydraten 100.
88. Bestimmung des Hydroxylgehaltes durch Acetylieren 238.
94. Nachweis 365.
100. Farbreaktion 53. — Nachweis in Olein 146.
α-Naphtholaurin, Bildung beim Nachweis von α-Naphthol **81**, 62.
Naphtholderivate 94, 365.
β-Naphtholfabrikation, Bestimmung der Zusammensetzung der Sulfurierungsmasse **100**, 238.
Naphtholgelb, Reaktion mit Natriumhydrosulfit **89**, 304.
Naphtholgelb S, Verwendung zum Färben von Lebensmitteln **88**, 391.
Naphtholphthalein, 86. Einfluß des Alkohols, des Natriumacetats und Kaliumpalmitats beim Titrieren 404. — Indikatorkorrektur 404.
β-Naphtholsulfosäuren.
85. Bestimmung der Kuppelungsfähigkeit 103. — Untersuchung 102.
94. Potentiometrische Verfolgung der Bromaufnahme 365.
α-Naphthylamin.
82. Verwendung zur colorimetrischen Bestimmung der salpetrigen Säure 219.
89. Farbreaktion 304.
90. Reagens zum Nachweis von Ammoniak in der Luft 117.
94. Verwendung als fluorescierender Indikator 178.
β-Naphthylamin.
81. Bestimmung, neben β-Naphthol, β, β-Dinaphthylamin und α-Naphthylamin 64; des Stickstoffes nach Kjeldahl 64.
94. Verwendung als fluorescierender Indikator 178.
α-Naphthylaminchlorhydrat, Reagens auf Gold **92**, 12.
Naphthylamin-Sulfanilsäure-Reagens zum Nachweis von Salpetersäure und salpetriger Säure **81**, 167.
Naphthyloxychlorphosphin (Phosphin) zur Bestimmung des Wassers bei der Elementaranalyse **86**, 142.
Narcein, Bestimmung **99**, 384.
Narcotin, volumetrische Bestimmung **95**, 373.
Narkoseäther.
82. Bestimmung in der Luft von Operationssälen 109.
98. Bestimmung der durch Autoxydation entstehenden Verunreinigungen 75.
Natrium.
82. Fällungsreaktionen 181. — Nachweis und Bestimmung 374. — Volumetrische Bestimmung zur Anwendung auf Kalidüngeruntersuchungen 192.
83. Nachweis und Trennung kleiner Mengen von den Elementen der anderen Gruppen 186. — Titrimetrische Bestimmung mit Magnesiumuranylacetat als Natrium-Magnesium-Uranylacetat 382.
84. Mikrochemischer Nachweis, mit Zinkuranylacetat 189; mit Kaliumantimonat 191.
85. Nachweis im Scheelit 221. — Alizarinsulfosaures, Verwendung als Reagens auf Alkaloide 238.
86. Bestimmung nach der Uranylmethode 326; colorimetrische 426. — Trennung von Mangan 438.
87. Bestimmung, in Lymphe 39; in Galle 39; im Harn 40; im Serum 40; in Silicaten 42; Mikrobestimmung 39; als Natrium-Zink-Uranylacetat 39; in Körperflüssigkeiten 39; im Carnallit 39; colorimetrische 39.

89. Bestimmung, in Aluminium 268; in Wein 479.
90. Nachweis neben Kalium 301. — Bestimmung, neben Aluminium und Chrom 303; von Natrium, Kalium und Magnesium 307; in organischen Substanzen 306; in Nahrungsmitteln 146; volumetrische 301, 303; kleiner Mengen 186; mikrotitrimetrische 304. — Trennung von Kalium 303.
91. Bestimmung, in Soda-Kalkgläsern 391; spektralanalytische des Mischungsverhältnisses von Natrium- und Kaliumsalzen 270.
92. Bestimmung, in Kali-Natronseifen 73; in Seifen 75, 76; polarographische 327.
93. Bestimmung als Sulfat 321, 323, 326; jodometrische als Natriumzinkuranylacetat 100.
94. Bestimmung, in Aluminium 51, 52; in barbitursauren Salzen 365; in Pflanzenaschen 351; volumetrische 350; colorimetrische 351. — Anwendbarkeit der Magnesium-Uranylacetat-Fällung auf die Bestimmung kleiner Mengen 351.
95. Nachweis neben Magnesium 285. — Bestimmung des osmotischen Koeffizienten in Lösungen von Natriumhämoglobinat 60. — Trennung von Magnesium bei Metallanalysen 204.
96. Nachweis, mikrochemischer 351; spektralanalytischer geringer Mengen 432.
97. Nachweis neben Kalium 119. — Bestimmung 106; in Kaliumoxalat 348. — Trennung von Kalium 106.
98. Bestimmung 284; in Magnesium 388; in Pflanzenasche 284; colorimetrische 285. — Trennung von Kalium 287. — Visuelle Spektralmethode zur Bestimmung 339.
99. Nachweis 130; Mikronachweis 202. — Bestimmung 134, 136; im Kryolith 304. — Fällung mit Magnesium-Uranylacetat 65. — Unterscheidung von Kalium und Ammonium 202.
100. Bestimmung, als Natrium-Magnesium-Uranylacetat 43; in Kalisalzen, Böden und Pflanzenasche 44; in Kalirohsalzen 44; in Düngesalzen 44; in Hypochlorit 311.
Siehe auch unter Alkalien.

Natriumacetat.
81. Verwendung zum Zurückdrängen der Hydrolyse von Wismutsalzen 381, 382.
86. Einfluß auf Indikatoren 401, 404, 406.

Natriumäthyl-Zinkdiäthyl, Verwendung zur konduktometrischen Titration von Tetra-Isoamyl-Ammoniumjodidlösung in Zinkdiäthyl **89**, 134.

Natriumaluminat, argentometrische Bestimmung von Natriumhydroxyd und Natriumsulfid **100**, 273.

Natriumamalgame, 87. Elektrolyse 374. — Herstellung 374.

Natriumarsenat, Fällungsreagens auf Silber **82**, 177.

Natriumatophanat, Trennung von Salicylsäure, bezw. Acetylsalicylsäure **88**, 409.

Natriumberylliumfluorid, Bestimmung von Beryllium **82**, 185.

Natriumbicarbonat siehe Natriumhydrocarbonat.

Natriumbisulfit, Jodgehalt **81**, 417.

Natriumborat.
96. Bestimmung der Borsäure 132.
100. Reinheitsgrad 214.

Natriumcarbonat.
84. Potentiometrische Bestimmung 162.
90. Bestimmung in Natriumbicarbonat 304.
91. Verwendbarkeit zur Titerstellung 105.
93. Bestimmung neben Natriumhydroxyd 364.
96. Bestimmung im Handelsfluorid 220.
97. Natriumcarbonat im Gemisch mit Bicarbonat oder mit Hydroxyd, potentiometrische Bestimmung 199.
100. Titration neben Hydroxyd 43.

Natriumchlorid.
81. Bestimmung 117, 387. — Jodgehalt 417.
83. Optische Bestimmung 196.
87. Einfluß auf die Bestimmung der Härte im Wasser 85, 87.

89. Bestimmung, in Salzeigelb 371; in gesalzenem Fleisch 371; in Käse 372.
94. Bestimmung, in Pökelfleisch 434; in Fleisch und Fleischwaren 435.
95. Bestimmung des osmotischen Koeffizienten in Hämoglobinlösungen 60.
98. Bestimmung des Hydratationsgrades 268.
100. Reinheitsgrad 213.
Siehe auch unter Kochsalz.

Natriumchloridlösungen, Farbtonänderung von mit verschiedenen Indikatoren versetzten Natriumchloridlösungen **96**, 175.

Natriumchromat.
81. Kryohydratischer Punkt 465.
94. Natriumchromat als Maßflüssigkeit für die potentiometrische Titration 402.

Natriumdiäthyldithiocarbamat, Verwendung zum Nachweis und zur colorimetrischen Bestimmung von Kupfer **81**, 138; **87**, 216; **88**, 332.

Natriumdihydroxyltartratosazon, Reagens auf Calcium **96**, 279.

Natriumferrocyanid.
84. Bestimmung, des Reinheitsgrades durch Titration mit Zinksulfat 205; des Wassers 206.
90. Potentiometrische Bestimmung an einer Platinelektrode 286.

Natriumfluorid.
93. Bestimmung, des Unlöslichen 315; des Chlorids 316; der freien Säure 316; von freiem Alkali 316; von Natriumsilicofluorid 316; von Sulfat 316; von Eisen 316. — Reinheitsprüfung 315.
94. Bestimmung, nach Penfield 86; in konserviertem Holz 86.
96. Bestimmung im Handelsfluorid 220.
100. Reinheitsgrad 215.

Natriumfluorsilicat, Bestimmung der Löslichkeit **90**, 43.

Natriumhämoglobinat-Lösungen, Bestimmung des osmotischen Koeffizienten von Natrium **95**, 60.

Natriumhydrocarbonat.
81. Einwirkung auf die Titration von Jod mit Thiosulfat 415.
84. Potentiometrische Bestimmung 165.
87. Bestimmung im Wasser 83.
88. Bestimmung in der Milch 450. — Apparatur zur Bestimmung 450.
90. Bestimmung des Natriumcarbonats 304.
97. Natriumhydrocarbonat im Gemisch mit Hydroxyd, potentiometrische Bestimmung 199.
100. Bestimmung der Dissoziation 123.

Natriumhydrofluorid, 96. Bestimmung im Handelsfluorid 219. — Technisches, Untersuchung 220.

Natriumhydromalat-Natronlauge (äpfelsaures Natrium) als Puffer für den Wasserstoff-Ionen-Konzentrationsbereich von 5,2 bis 6,8 **83**, 378.

Natriumhydrosulfid, argentometrische Bestimmung in Gemischen mit Natriumsulfid **100**, 271.

Natriumhydrosulfit, bromacidimetrische Bestimmung **98**, 224.

Natriumhydroxyd.
83. Normen und Prüfverfahren 381, 382.
84. Maßanalytische Bestimmung unter Anwendung von Cuprisalzen 358.
85. Festes, Verwendung als Absorptionsmittel für Kohlensäure bei der Bestimmung des Kohlenstoffs in Stahl und Eisen 97.
93. Bestimmung neben Natriumcarbonat 364. — Natriumhydroxyd als Trockenmittel, Ermittlung der Kapazität 319.
97. Natriumhydroxyd im Gemisch mit Natriumcarbonat oder Natriumhydrocarbonat, potentiometrische Bestimmung 199.
100. Argentometrische Bestimmung neben Natriumsulfid in Natriumaluminat 273.

Natriumhypobromit, 82. Farbreagens auf Mangan 180. — Reagens zum Nachweis von Chrom 180.

Natriumhypochlorit, Verwendung zur Oxydation von Cyaniden und Rhodaniden **81**, 232.

Natriumhypojodit, Fällungsreagens auf Magnesium **82**, 181.

Natriumhyposulfit.
82. Fällungsreagens auf Antimon 179.
96. Anwendung in der analytischen Chemie 285.
Siehe auch unter Hyposulfit.
Natrium-Ionen-Konzentration, Bestimmung mittels einer Natriumamalgamelektrode **81**, 464.
Natriumlicht, Erzeugung unter Verwendung von Pyrexglasbrennern **81**, 393.
Natriumlichtquelle, Herstellung **95**, 348.
Natriummolybdat, Verwendung als Reagens zum Nachweis von Phosphat-Ion neben Antimon und Zinn **81**, 59.
Natriummolybdatlösung, Verwendung zur Bleititration **86**, 461.
Natriumnitrat, Bestimmung des Stickstoffs **88**, 74, 76.
Natriumnitrit.
91. Bestimmung in Pökel- und Konservesalz 381.
93. Bestimmung, des Unlöslichen 316; des Reingehalts 316; von Chlorid 317; von Sulfat 317; von Calcium 317; von Schwermetallen 317; von Eisen 317; von Kalium 317. — Reinheitsprüfung 317.
95. Bestimmung bei der Prüfung von Pökel- und Konservesalzen 291.
98. Bromacidimetrische Bestimmung 224.
100. Reinheitsgrad 215.
Natriumoxalat.
81. Umwandlung in Carbonat 118.
84. Untersuchung 348. — Anwendung in der volumetrischen Analyse 347.
91. Abnahme des Titers von Lösungen durch Einwirkung von Mikroorganismen 358.
93. Fällung mit Bleirhodanid 282.
Natriumperborat, Bestimmung mit dem Oxometer **91**, 364.
Natriumperrhenat, Untersuchung **90**, 141.
Natriumphosphat.
90. Sek., potentiometrische Ausmessung im Gemisch mit Natronlauge als Pufferlösung 281.
96. Geeigneter Indikator zur Titration 124.
Natriumpikratpapier, Farbreagens auf Cyanwasserstoff **82**, 184.
Natriumpyrophosphattabletten, Herstellung **81**, 33.
Natriumrhodanid, Erhaltung und Bestimmung **100**, 154.
Natriumrhodizonat, Farbreagens auf Barium, Strontium und Blei **82**, 181.
Natriumsalicylat.
85. Jodometrische Bestimmung 101.
95. Bestimmung der Salicylsäure 304.
98. Bromacidimetrische Bestimmung 74.
Natriumschneider 91, 122.
Natriumsilicat-Lösung, Verwendung zum Ätzen von Gegenständen aus Glas **91**, 365.
Natriumsilicofluorid.
85. Bestimmung in Insektenvertilgungsmitteln 317.
88. Bestimmung 57.
92. Bestimmung des Fluors 256, 260, 262.
96. Bestimmung im Handelsfluorid 219, 220.
Natriumsulfat.
85. Reduktion zu Sulfid mit Zinkstaub 369.
87. Einfluß auf die Härtebestimmung im Wasser 85, 87.
89. Konduktometrische Titration 133.
93. Natriumsulfat als Trockenmittel, Ermittlung der Kapazität 319.
95. Potentiometrische Bestimmung von Kupfer 57.
96. Maßanalytische Bestimmung 121.
100. Reinheitsgrad 213.
Natriumsulfid.
82. Herstellung der Lösung zur maßanalytischen Kupferbestimmung 18.
87. Analyse 394. — Empfindlichkeit der Reaktionen 349. — Veränderlichkeit von Lösungen 345. — Aufbewahrung 345.
100. Argentometrische Bestimmung, neben Natriumhydroxyd in Natriumaluminat 273; in Gemischen mit Natriumhydrosulfid 271. — Titration mit Ferricyankalium 420.
Natriumsulfit, wasserfreies, Prüfung auf Reinheit **97**, 348.
Natriumsuperoxyd.
82. Reagens zum Nachweis von Chrom 180.

89. Analyse 55. — Gasvolumetrische Bestimmung 55. — Hydratationsverfahren 57.
98. Anwendung in der analytischen Praxis 260.
Natriumthioselenid, Darstellung **83**, 339.
Natriumthiosulfat.
84. Reinigung zur Herstellung der Normallösung 314.
86. Silbernitratreaktion 382. — Anwendung in der analytischen Chemie 381.
88. Verwendung, zur Reduktion von Nitroverbindungen beim Nachweis aromatischer Substanzen 238; zum Einstellen von n-Salzsäure 414.
90. Herstellung titerbeständiger Lösungen 272. — Apparatur zur Herstellung einer titerbeständigen Lösung 273.
91. Verwendung als Eichstoff in der Thermometrie 440. — Anwendung der Oxalatmethode zur Titerstellung mit Borax 358.
96. Jodometrische Bestimmung mit Benzidinacetat als Indikator 126. — Titration mit Cuprisalzlösungen 126.
Siehe auch unter Thiosulfat.
Natriumthiosulfatlösung.
85. Einstellung 9, 12, 22, 26. — Titeränderung beim Altern 36.
100. Bestimmung des Titers 206. — Gehaltsbestimmung 206.
Natriumwismutat.
81. Prüfung auf den Wirkungsgrad 319.
99. Herstellung 46.
Natriumwismutthiosulfat, Fällungsreagens auf Kalium **82**, 181.
Natriumwolframat.
87. Reagens auf Barium 43.
94. Natriumwolframat als Maßflüssigkeit für die potentiometrische Titration 402.
Natronasbest (Ascarit), Verwendung als Absorptionsmittel für Kohlensäure **85**, 96.
Natron-Kaliseifen, indirekte Bestimmung von Kalium und Natrium **92**, 73.
Natronlauge.
86. Konduktometrische Titration, mit Salzsäure 48, 409; mit Essigsäure 50, 414.
97. Carbonatfreie, Herstellung 86.
99. Einfluß der sauren Bestandteile des Braunkohlenteers auf die elektrolytische Leitfähigkeit 144.
100. Carbonatfreie, Herstellung 204. — Erhöhung der Haltbarkeit 204.
Natronsalpeter, Analyse **90**, 158. Siehe auch unter Salpeter.
Natronzahl, Nomogramm zur Bestimmung im Kesselwasser **94**, 296.
Natron-Zellstoff, 97. Analyse im ultravioletten Licht 137. — Prüfung der Bleichbarkeit 137.
Naturasphalt, Wert der Jodzahl für die Konstitutionsermittlung **94**, 379.
Naturbenzin, 94. Graphische Ermittlung von Butanen, anderen leichten Kohlenwasserstoffen und Pentanen 381. — Graphische Analyse 381.
Naturgas.
95. Exakte Analyse 63.
96. Analyse 346.
Siehe auch unter Gas.
Naturgasgasolin, exakte Analyse **95**, 63.
Naturgasolin 90, 151.
85. Apparat zur Bestimmung des Gesamtschwefels 236.
Naturmoste, Verhältnis der Weinsäure zu freier Säure **95**, 207.
Naturseide.
92. Bestimmung 157.
100. Beschwerte, Untersuchung 447.
Naturstoffe.
91. Pflanzliche und tierische, Nachweis und Bestimmung des Fluors 84.
100. Bestimmung der Phosphorsäure 225.
Naturwässer.
85. Bestimmung der Nitrate nach der Methode Grandval und Lajoux 244.
86. Gefärbte, Entfärbung 219, 232. — Entfärben durch Aluminiumhydroxyd 222.
87. Bestimmung von Alkali 41.
Naturweine.
81. Untersuchung unter der Quarzlampe 129.
89. Unterscheidung von Rosinenweinen 469.
95. Unterscheidung von gezuckerten Weinen 211.
97. Naturweine aus frischen Trauben, Unterscheidung von Rosinenweinen 239.
Siehe auch unter Wein.

Nelken, Gehalt an ätherischem Öl **87**, 230; **93**, 223.
Nelkenöl.
96. Dielektrizitätskonstante 78.
99. Methanolzahl 373.
Neodym.
93. Bestimmung, mit Hilfe der photographischen Absorptionsspektralanalyse 148; der Basizität 151; der Löslichkeit von Neodymoxalat 147, 148. — Trennung von Gallium 128.
98. Nachweis in seltenen Erden 437. — Trennung von Lanthan 437.
Neodymchlorid, Löslichkeit in verschiedenen Alkoholen **98**, 438.
Neodymnitrat, Löslichkeit in Äthyläther **98**, 440.
Neodymoxalat, Bestimmung der Löslichkeit **93**, 147, 148.
Neodymperrhenat, Untersuchung **90**, 141.
Neon.
82. Bestimmung in natürlichen Gasen 83.
90. Bestimmung neben Helium in Gasen 356.
Neon-Heliumgemische, Mikroanalyse **99**, 318.
Nephelometer 88, 366.
98. Akustisches 350. — Nephelometer für Schwefelbestimmungen in Kohle und Koks 349.
Nephelometerapparatur für die Trübungsmessung steriler Systeme **95**, 350.
Nephelometrie 91, 441; **95**, 349; **98**, 349; **99**, 419.
88. Photographische, zur Gehaltsbestimmung verdünnter wäßriger Lösungen von Argyrol 365.
Nephelometrische Bestimmungen, Normierung der Trübungswerte **99**, 419.
Nephelometrische Messungen, Verwendung des Duboscqinstrumentes **98**, 350.
Nephelometrische Methode 95, 349.
Nephelometrische Titration.
91. Endpunktsbestimmung gleicher Opalescenz 441.
94. Genauigkeit 259.
Nephelometrische Untersuchung, Festsetzung des Trübungswertes **93**, 37.
Nephelometrische Vergleichung 88, 365.
Nepheloskop, 89. Verwendung, bei der Bestimmung von Kobalt und Nickel 170; bei der Bestimmung von Calcium 172.
Siehe auch Nephoskop.
Nephoskop 88, 368. — Siehe auch Nepheloskop.
Nesbitt bulb, Gefäß zur Absorption des bei der Bestimmung des Kohlenstoffs im Stahl gebildeten Kohlendioxyds **85**, 96.
Neßlers Reagens.
82. Farbreagens auf Ammonium 182.
99. Reaktionen bei der Bildung von Neßlers Reagens 426. — Herstellung 426. — Vergleichslösung für colorimetrische Bestimmungen mit Neßlers Reagens 427.
Netzanschluß-Konduktometer, selbstregulierendes, mit Selengleichrichter; Zusammensetzung der Apparatur **89**, 129.
Netzmittel, Bestimmung des Gebrauchswertes **100**, 156.
Neumethylenblau, Oxydationsindikator **93**, 455.
Neuronal, Nachweis in Blut und Harn **98**, 159.
Neuseelandbutter, Zusammensetzung **82**, 269.
Neusilber, Analyse **92**, 374.
Neutralfett.
87. Bestimmung in tierischen Substanzen 79.
91. Bestimmung in Seife 476.
Neutralisationsbestimmung 88, 204.
Neutralisationskurven 96, 120.
99. Neutralisationskurven von Iminosäuren 284.
Neutralisationsreaktionen.
81. Verwendung glatter Platindrahtelektroden für elektrometrische Titrationen bei Neutralisationsreaktionen 458.
85. Verwendung, fester Elektroden in der elektrometrischen Analyse der Neutralisationsreaktionen 120; von Platin-Graphit-Elektroden 125.
Neutralisationszahl, 91. Bestimmung, in Seifenfett 473; jodometrische in Fetten 136.
Neutralität, Bestimmung in Kaliumoxalat **97**, 347.
Neutralöl.
88. Neutralöl aus Kohlenteer, Bestimmung der Olefine, aromatischen Kohlenwasserstoffe und Paraffinkohlenwasserstoffe 475.
93. Bestimmung in Phenolatlösungen 232.

Neutralsalze.
87. Einfluß, auf die Cyanidtitration mit Silbernitrat 404; auf die Löslichkeit von Magnesiumcarbonat 418, 419; auf die Löslichkeit des Calciumcarbonats 417; auf das Potential der Wasserstoffelektrode 453, 454, 455, 456; auf das Potential der Kupferelektrode 454.
90. Einfluß auf die Abhängigkeit des Potentials vom p_H-Wert 279.
Neutroskop, Apparat zur Schwefelbestimmung in Eisen und Stahl **84**, 45.
Nichrom, Verwendung für Gewichtssätze **97**, 340.
Nichteisenmetalle.
91. Spektralanalytische Untersuchung 285.
94. Legierung von Nichteisenmetallen, mikrochemischer Nachweis von metallischem Eisen 121.
Nichteiweißstickstoff von Zuckerrüben, Bestimmung **83**, 156.
Nichtfette, Bestimmung der Jodzahl **83**, 226.
Nichtgerbstoffe, Bestimmung in Gerbstoffauszügen **89**, 78.
Nichtwäßrige Lösungen, Verfolgung chemischer Vorgänge **96**, 333.
Nichtzuckerstoffe.
96. Optisch aktive, Bestimmung 145.
90. Einfluß auf die Ergebnisse des Caramelisationstestes 454.
Nickel.
81. Bestimmung 469; im reinen Kupfer 135. — Trennung von Kupfer 470. — Atomgewicht 45.
82. Fällungsreaktionen 180. — Farbreaktion mit Diphenylcarbazid 178. — Nachweis, neben viel Kobalt und Eisen 422; von Spuren in Kobaltsalzen 422. — Nachweis und Bestimmung neben viel Kobalt mit Dimethylglyoxim 417. — Bestimmung, kleiner Mengen neben viel Kobalt 422; von Mangan 315.
83. Nachweis in phosphathaltigen Lösungen 386. — Nachweis und Trennung kleiner Mengen von den Elementen der anderen Gruppen 183. — Bestimmung, in Si, Cu, Ni, Fe enthaltenden Aluminiumlegierungen 387; in Aluminiumlegierungen 469; in Stählen 472. — Elektrolytische Abscheidung unter Anwendung eines Zinkstabes als Anode 127. — Elektrolytische Fällung aus ammoniakalischen Lösungen unter Zusatz von Ammonsalzen zum Verhüten des Aufblähens von Quecksilber bei Anwendung einer Quecksilberelektrode 134. — Trennung von Kupfer 135. — Apparatur zur elektrolytischen Abscheidung 128. — Verwendung, für Laboratoriumsgefäße 121; von Oxamid als Reagens bei Abwesenheit anderer Kationen 386.
85. Bestimmung, in hochlegierten Stählen 209; im Scheelit 224. — Elektrometrische Titration mit Kaliumferrocyanid 121. — Trennung von Wolframsäure 192. — Extraktionsapparat zur Trennung der Doppelrhodanide des Kobalts und Nickels mit Äther und Amylalkohol 356. — Verhalten der Phosphorsäure bei der Bestimmung in wolframhaltigen Stählen 203.
86. Spektralanalytischer Nachweis 313; in Kupfersalzlösung 313. — Bestimmung 245; neben Eisen und Kobalt 246; in Stählen 248, 251, 253; volumetrische 247; elektrometrische 253; spektralanalytische in Eisen 455. — Bestimmung und Trennung von Kobalt 245. — Trennung, von Chrom 81; von Kobalt 463.
87. Titration mit Kaliumcyanid 406; elektrometrische in Stahl 401. — Elektrolyse 216. — Analyse des technischen Nickels 221. — Verwendung zur Zinnreduktion 225. — Verhalten bei Wasserstoffelektroden 450.
88. Nachweis, zur Prüfung von Pflanzenschnitten 130; durch Tüpfelreaktion 130, 131; von Spuren in Kobaltsalzen 130; mikroskopischer in Metallgemischen und Legierungen 443. — Bestimmung von Nickel und Kobalt 193; Mikrobestimmung neben Kobalt 431; mikroelektrolytische 189.
89. Bestimmung nach der Filtrationsmethode, durch Fällung,

mit Dimethylglyoxim 161; mit Oxin 164; neben Kobalt 166; von Nickel und Kobalt 166; potentiometrische 290; elektrolytische 419; mikroelektrolytische bei Gegenwart organischer Radikale 106, 110. — Trennung von Kobalt 161, 170. — Herstellung der Dimethylglyoximlösung 162.

90. Colorimetrische Bestimmung, in Legierungen 109; in feuerraffiniertem Kupfer 111.

91. Bestimmung, als Nickeldimethylglyoxim 29; in Kupferlegierungen und Weißmetallen 371; in Antimonerzen, hochprozentigen Legierungen und Antimonregulus 375; elektroanalytische 201; polarographische mit der Quecksilbertropfelektrode 209. — Löslichkeit des Oximniederschlags 29.

92. Elektrographischer Nachweis in Metall 373, 374. — Bestimmung 372; colorimetrische mit Kaliumdithiooxalat 373; in Vernickelungsbädern 374; in Messing 41; volumetrische von Chrom und Nickel in einer Lösung 292; in Chrom-Nickel-Legierungen 295; in Chrom-Nickel-Eisen 294.

93. Bestimmung, mit Anthranilsäure 241, 244; mit der Quecksilberkathode 405, 407, 418; in Katangaerz 392. 394. — Trennung, von Gallium 112, 113, 128; von Indium 130; von Thallium 139; von Titan 205, 213, 215; von Beryllium 303, 304; von Zink 425, 426, 464.

94. Mikrochemische Reaktionen 119. — Nachweis mit 1,2-Diaminoanthrachinon-3-sulfosäure 19; mikrochemischer in Metallen mit Rubeanwasserstoffsäure 121, 122. — Spektralanalytische Bestimmung, in Legierungen mit dem Spektrallinienphotometer 198; in Stählen 201. — Trennung von Eisen unter Verwendung von Quecksilberammoniakverbindungen 344. — Erkennung neben Kupfer und Kobalt 122. — Empfindlichkeit des chemischen Nachweises 29. — Geschwindigkeit der Auflösung durch Königswasser 30.

95. Nachweis 284. — Bestimmung 285; in Chromierungsbädern 292; elektrographische in Nickelstählen 174. — Trennung, von Kobalt 283; von Aluminium, Chrom und Mangan 446; von Aluminium, Chrom und Zink 447.

96. Nachweis, kleinster Mengen 280; mit Oxychinolinabkömmlingen 435, 436; mikrochemischer 348. — Nachweis und Bestimmung in Kobaltsalzen des Handels 211. — Bestimmung, in Nickelstählen 201; elektrolytische 208; potentiometrische 270; acidimetrische Mikrobestimmung 358. — Trennung, von Zink, Mangan und Kobalt 276; von Kupfer 196; von Eisen 201. — Makroelektroanalyse 196. — Struktur von elektrolytisch abgeschiedenem Nickel 194.

97. Bestimmung als Komplexverbindung 27, 33. — Trennung, von Kobalt 34; von Kobalt, Mangan und Zink 119.

99. Mikroreaktion 197, 198. — Bestimmung, mit Kaliumdithiooxalat 436; in kupfer-nickelplattiertem Stahlmaterial 61; kleiner Mengen in Gesteinen 436; kleiner Mengen in Ölen 459; elektrolytische 49. — Trennung von Kobalt 438. — Elektrolytische Abscheidung unter Verwendung von Rühranoden aus passiviertem Eisen 295.

Nickelbäder.

95. Bestimmung kleiner Mengen Kupfer 57.

98. Galvanische, Bestimmung der Borsäure und der Citronensäure 145.

Nickelcarbonyl, Spaltung **81,** 215.

Nickel-Carborundum-Elektroden, Elektrodensystem bei potentiometrischen Bestimmungen **85,** 128.

Nickelchlorid.

83. Wasserfreies, umsublimiertes, Bestimmung des spezifischen Gewichtes durch Luftverdrängung 364.

96. Einfluß von Pyridin auf die Zersetzungsspannung 205.

Nickelchrombandofen zur Bestimmung des Kohlenstoffs in Eisenlegierungen **85**, 87.
Nickel-Chrom-Eisen, Bestimmung des Chroms und Nickels **92**, 294, 295.
Nickel-Chromnickel-Thermoelemente, Alterung **94**, 426.
Nickel-Chrom-Stahl.
84. Bestimmung des Chroms 460.
97. Bestimmung des Phosphors 351.
Nickeldimethylglyoxim.
81. Wägung nach J. Dick 95.
87. Filtrierbarkeit 141.
91. Löslichkeit 29.
Nickel-Eisen-Chromlegierung, Verwendung zur Herstellung von Gewichtssätzen **97**, 340.
Nickel-Eisen-Chrom-Vanadin-Sonderlegierung, Untersuchung im Funkenspektrum **97**, 14.
Nickelerze mit schwer schmelzbaren Oxydbeimengungen, Auflösung **83**, 214.
Nickel-Kupfer-Legierung, Bestimmung von Nickel **90**, 110.
Nickel-Kupfer-plattiertesStahlmaterial, Analyse **99**, 61.
Nickellösungen, Bestimmung von Fluor **81**, 237.
Nickelmetall.
82. Bestimmung von Mangan 315.
85. Bestimmung des Kohlenstoffs 91, 92.
Nickel-Molybdän-Stahl, Bestimmung des Phosphors **97**, 351.
Nickel-Platin-Elektroden, Elektrodensystem bei potentiometrischen Bestimmungen **85**, 121.
Nickelpotential, Ermittlung **83**, 377.
Nickelrohre, Verwendung als Verbrennungsrohre **98**, 116.
Nickelsalze.
84. Nachweis geringer Mengen Mangan 357.
91. Färbung in anorganischen und organischen Lösungsmitteln 112. — Verhalten beim Aufbewahren im Dunkeln, Tages-, Sonnen- und ultraviolettem Licht 112.
94. Fällung mit Hydroxylamin 343.
95. Induzierte Reaktion mit $(NH_4)_2[Hg(CNS)_4]$ bei Gegenwart von Zink 44, 46.
Nickelsilber, Analyse **92**, 374.
Nickelspeisen, Aufschluß **81**, 83.
Nickelstähle.
82. Bestimmung von Mangan 314, 315.
83. Aufschluß durch Chlorierung 472.
95. Bestimmung, des Schwefels 80, 83; elektrographische des Nickels 174.
96. Bestimmung des Nickels 201.
97. Bestimmung des Phosphors 351.
Nickelsulfat.
89. Analyse ohne Glühen der Niederschläge 266.
90. Potentiometrische Bestimmung an einer Platinelektrode 286.
96. Einfluß von Pyridin auf die Zersetzungsspannung 205.
Nickelthioglykolsäureanilid, 85, Verhalten gegenüber verdünnten Säuren 43. — Darstellung 433.
Nicotein, Bestimmung im Tabak **90**, 144.
Nicotimin, Bestimmung im Tabak **90**, 144.
Nicotin.
82. Bestimmung, in Rauchwaren 98; in Tabak 96.
83. Bestimmung, in Tabakfabrikaten des Handels 75; in Kautabak, Rauchtabak und im Rauch 313; maßanalytische Schnellbestimmung, mittels Kieselwolframsäure 107; in Tabak und Tabakextrakten 108.
84. Bestimmung in Tabakwaren 146; volumetrische Halbmikrobestimmung in Tabak 148. — Beurteilung des Gehaltes in Tabak 147.
85. Bestimmung in Insektenvertilgungsmitteln 309.
89. Mikrochemischer Nachweis 306; neben Pyridin und seinen Derivaten 306; neben Lutidin und Picolin 307. — Mikrotitrimetrische Bestimmung, in frischem grünen Tabak 307; in Tabakpulver 308; im Tabakrauch 310; in Handelsprodukten und Insektenvertilgungsmitteln 397.
90. Bestimmung in Tabak und Tabakrauch 142, 144.

91. Bestimmung, in Tabak 138; in nichtfermentierten Tabaken 310.
92. Bestimmung 219; in Tabak 221; in Tabakextrakten 221, 222; in Spritzmitteln, Sulfatorlaugen, Rohsulfaten, Rohnicotin, und Reinnicotin 222.
93. Polarimetrische Bestimmung in Tabak und Tabakrauch 188.
94. Bestimmung, sehr kleiner Mengen 12; neben Pyridin im Tabakrauch 15; im Harn 12, 16; in Tabakrauch 62. — Apparatur zur Bestimmung des Nicotins im Rauch 60, 62. — Abnahme bei der Fermentation des Tabaks 66. — Flüchtigkeit 67.
97. Bestimmung 361. — Vorrichtung bei der Wasserdampfdestillation zur Bestimmung von Nicotin 320.
100. Bestimmung, neben Pyridin 359; in Tabak 358, 361; in nicotinhaltigen Parasitiziden 358; in Tabakrauch 361; polarographische in Tabaken 122. — Reduktion an der Quecksilber-Tropfelektrode 121. — Einfluß auf die Bestimmung von Arsen in organischem Material 366.

Nicotinhaltige Parasitizide (Schädlingsbekämpfungsmittel), Bestimmung des Nicotins **100**, 358.

Nicotinsäure, 98. Nachweis, neben Trigonellin, Stachydrin und Cholin 152; in der Pflanze 152.

Nicotinsulfat, Bestimmung des Nicotins **92**, 222.

Niederschlag.
82. Berechnung der Zahl der zum Auswaschen von Niederschlägen notwendigen Dekantationen 451.
85. Mikroskopische Prüfung als Hilfsmittel für die Untersuchung auf Reinheit 369.
86. Nasse Verbrennung im Porzellantiegel 239. — Automatische Filtration kleiner Niederschlagsmengen zur Gewinnung aus großen Flüssigkeitsmengen 308.
87. Krystalline, Fällung und Adsorption kleiner Substanzen 53.
88. Analytische, Entwässerung durch Glühen 125.
89. Kontrolle der gewichtsanalytischen Schnellmethode ohne Glühen der Niederschläge (Auswaschen mit Alkohol und Äther) 262.
90. Frisch hergestellte, Adsorption von Ionen und Solen und ihr Einfluß auf die Bildung von Liesegangringen 208.
92. Vorrichtung zum serienweisen Auswaschen 104.
96. Abfiltrieren 307.
99. Gefärbter, zu colorimetrischen Bestimmungen 15.
100. Voluminöse, Filtrierheber zum Absaugen großer Mengen 120.

Niederschlagsbildung, 88. Untersuchung, über das Wesen der Niederschlagsbildung 436; der Niederschlagsbildung von Jod im Vakuum 436.

Niederschlagsreaktionen. Feste Elektroden in der elektrometrischen Analyse der Niederschlagsreaktionen **85**, 120.

Niederschlagsvolumen, Einfluß auf die Genauigkeit der Bestimmung des Unlöslichen in Gerbextrakten **96**, 61.

Nieren.
91. Zerstörung der organischen Substanz mit Perchlorsäure 160.
97. Niere von Tieren, Bestimmung von Atropin 146.

Nilblau 2 B, Oxydationsindikator **93**, 455.

Nilblauchlorid, Verwendung als Indikator **86**, 370.

Niob.
83. Trennung von Aluminium 299.
87. Elektroanalytische Fällung 223. — Trennung von Tantal 223.
93. Trennung von Titan 218.
94. Nachweis, als Nob_{III}-Alizarinlack 418; in Mineralien 415, 421.
96. Nachweis, kleiner Mengen 252, 254; neben Titan 255. — Polarographische Bestimmung 205. — Elektrolytische Trennung von Tantal 202. — Verwendung als Kathodenmaterial in der Elektroanalyse 194.
98. Nachweis in Mineralien 356. — Bestimmung im Wolframit 97.
99. Bestimmung, neben Tantal 226; in Erdsäuremineralien 225; volumetrische 398. — Trennung, von Zirkon 218;

von Tantal, Titan und Zirkon 219; von Tantal 222, 226. — Einfluß von Titan auf die Trennung von Tantal 217.
Siehe auch unter Elemente.

Niobate, mikrochemischer Nachweis in Morogoro-Uraninit **94**, 141.

Niobite, Bestimmung der Erdsäuren **98**, 101.

Niobsäure, Trennung von Tantalsäure **99**, 205.

Nipagin siehe p-Oxybenzoesäuremethylester.

Nipasol siehe p-Oxybenzoesäurepropylester.

Nirvanol, Nachweis in Blut und Harn **98**, 159.

Nitramingruppe, Bestimmung neben C-gebundenen Nitrogruppen **86**, 266.

o-Nitranilin, Wirkung von Jodiden auf die Umsetzung mit Brombenzol 13.

p-Nitranilin, Reagens zum Nachweis von Ammoniak in der Luft **90**, 117.

Nitratdüngemittel, Analyse **90**, 158.

Nitrate.
81. Reaktion, mit Diphenylamin-Schwefelsäure in Gegenwart von Chloriden 353; mit Diphenylbenzidin in schwefelsaurer Lösung bei Gegenwart von Chloriden 439. — Bestimmung im Ackerboden 353, 371.
83. Colorimetrische Bestimmung in biologischen Flüssigkeiten 480. — Identifizierung und Bestimmung in Wässern mit Hilfe von Hydrochinonsulfonsäure 394.
84. Nachweis in der Milch 151.
85. Bestimmung, nach der Methode Grandval und Lajoux 244; durch Reduktion mit Eisensalzen 375. — Analyse nach der kombinierten Eisen-Stickoxydmethode 376.
86. Bestimmung, durch elektrolytische Reduktion 127; im Wasser 473. — Deckgläser zum Bedecken des Elektrolysiergefäßes während der Elektrolyse 130.
87. Bestimmung, des Stickstoffs 57; in gewaschenen Emulsionen 391; maßanalytische Schnellbestimmung 357.
88. Bestimmung, des Stickstoffs 74, 76; im Wasser mit Natriumsalicylat 139.
89. Colorimetrische Bestimmung mit Diphenylamin oder Diphenylbenzidin 1; in Boden-Preßsäften 1. — Einfluß des Reagenses auf die Bestimmung 2.
91. Mikrochemischer Nachweis 51; neben Nitrit 52. — Bestimmung im Boden und in der Pflanze 450. — Trennung von Nitrit mit Apomorphin 51. — Reduktion durch Kupfer-Zink 212. — Feststellung der Grenzbedingungen für die Zersetzung von Nitraten und Nitriten beim Eindampfen 214.
93. Farbreaktion 445.
96. Nachweis, durch Bildung von Resorufin, Orcirufin und Indophenolen 17; neben Nitriten 19. — Bestimmung, in Reinzucker 147; polarographische 206. — Titration 446.
97. Nachweis in Alkalisalzen 202.
98. Nachweis 135; in Nitriten 230; in wäßriger Lösung 231. — Bestimmung 135; in Wurst 378; in natürlichen Wässern 447; im Wasser unter Anwendung einer photoelektrischen Kaliumzelle 345.
99. Messung der Reaktion mit Quecksilber und Schwefelsäure 316.
100. Volumetrische Bestimmung, mit Ferrosulfat 207; in Wasser 442.

Nitrathaltige Düngemittel, Bestimmung des Stickstoffs **90**, 158.

Nitrathaltige Stickstoff-Mischdünger, Analyse **90**, 159.

Nitrat- und Cyanamidmischungen, Bestimmung des Stickstoffs **84**, 390.

Nitrat-Ion.
91. Nachweis und Bestimmung 213.
97. Gravimetrische Bestimmung 416.
100. Nachweis mittels Tüpfelreaktion 351.

Nitratstickstoff.
83. Bestimmung in Zuckerrüben 156.
88. Bestimmung in stark organischen Böden und Geweben 76.

91. Colorimetrische Bestimmung im Boden 451.
92. Bestimmung in Tabak 220.
93. Bestimmung 105.
96. Bestimmung, kleiner Mengen 446; in Düngesalzen 299.
Nitrierbürette 95, 268.
Nitriersäure.
85. Elektrometrische Bestimmung der Schwefelsäure und Salpetersäure 374.
87. Bestimmung des Stickstoffs 57.
88. Gebrauchte, Bestimmung der salpetrigen Säure 50.
Nitrimingruppe, Bestimmung neben C-gebundenen Nitrogruppen **86**, 266.
Nitrit.
81. Bestimmung in Lösungen von Cellulose in Kupferoxydammoniak 140.
83. Bestimmung, in Abwasser 397; colorimetrische, im Ultraviolett mit Hilfe des Fluorescenzstabes 462; in biologischen Flüssigkeiten 480.
86. Nachweis und Bestimmung neben Sulfit in Salzgemengen und Fleischwaren 391.
87. Bestimmung des Stickstoffs 57. — Erhaltung in aufbewahrten Wasserproben 176.
88. Bestimmung unter Anwendung von Acridinfarbstoffen 140.
90. Farbreaktion 427. — Bestimmung 75, 77; potentiometrische mit Kaliumpermanganat 287.
91. Mikrochemischer Nachweis 51; neben Nitrat 52. — Bestimmung, in Fleisch- und Wurstwaren 380; in Lebensmitteln 380. — Trennung von Nitrat mit Apomorphin 51. — Feststellung der Grenzbedingungen für die Zersetzung beim Eindampfen von Nitraten und Nitriten 214.
93. Bestimmung in Pökelsalzen 52.
94. Bestimmung im Nitritpökelsalz 434.
96. Nachweis, durch Bildung von Resorufin, Orcirufin und Indophenolen 17; mit Magdalarot 99; neben Nitraten 19; kleiner Mengen in mineralsaurer Lösung mit Indigosolen 443. — Bestimmung 445; in Reinzucker 147; titrimetrische 444; polarographische 206. — Reagens zum Nachweis 443. — Untersuchung mit dem Trommsdorffschen Reagens 443. — Einfluß auf die Jod-Stärke-Reaktion 127.
97. Bestimmung in Sulfanilsäure 343.
98. Nachweis, von Nitraten mit Diphenylenglykokoll 230; in verdächtigen Wässern 449; in Pökelfleisch 378. — Empfindlichkeit des Nachweises 450. — Bestimmung im Wasser unter Anwendung einer photoelektrischen Kaliumzelle 345.
99. Tüpfelreaktion 204.
100. Nachweis mit Magdalarot 183.
Siehe auch unter salpetrige Säure.
Nitrit-Ion.
87. Nachweis 59.
90. Bestimmung 404.
100. Nachweis mittels Tüpfelreaktion 351.
Nitritpökelsalz, Bestimmung von Nitrit **94**, 434.
Nitro-Acetylcellulose, Analyse **92**, 388.
Nitrobenzol.
81. Nachweis 328.
82. Verbrennung unter Anwendung von Asbeströhrchen 142.
85. Nachweis und Bestimmung in Insektenvertilgungsmitteln 310, 312.
87. Nachweis und Bestimmung des Nitrotoluols 59.
93. Nachweis 44.
96. Nachweis durch Resorufinbildung 21.
97. Nachweis durch Resorufinbildung 185. — Bestimmung in Anilin 344.
Nitrobrucichinonhydrat, Reagens auf Zinn **96**, 279.
Nitrocellulose.
92. Bestimmung, der Löslichkeit in Alkohol-Campherlösungen 389; von Wasser neben anderen flüchtigen Stoffen 150. — Stabilitätsprüfung (verbesserte Taliani-Prüfung) 223. — Messung der Stabilität durch Quellungsversuche 223.
95. Nachweis in Anstrichen und Lacken 223.

98. Bestimmung des Stickstoffs 462.
Nitrocellulosefilme, Stabilitätsprüfung **92**, 153.
Nitrocelluloselösungen, Bestimmung der Zähflüssigkeit nach der „Wasag-Kugelfall-Methode" **95**, 345.
Nitrocelluloselösungsmittel, Bewertung **94**, 383.
Nitrocellulosepulver, Bestimmung von o-Nitrotoluol **99**, 153.
6-Nitrochinolin, Verwendung bei der Bestimmung von Palladium **81**, 412.
Nitrochloroform siehe Chlorpikrin.
p-Nitrodiazobenzol.
81. Reagens zur Feststellung der Reinheit von α- und β-Naphthol 62.
82. Farbreagens auf Ammonium 182.
84. Verwendung zum mikrochemischen Nachweis von Ammoniak 193.
Nitroform, Bestimmung bei Gegenwart von Schwefelsäure, Salpetersäure und salpetriger Säure und neben salpetriger Säure **81**, 329.
Nitroglycerin.
81. Brechungsindex 329.
87. Bestimmung 314.
99. Volumetrische Bestimmung 379; neben Dinitrotoluol 379.
Nitroglycerinfabrikation, Analyse der Rückstands- und Abfallsäuren **87**, 312.
Nitroglycerinlösungen, Gehaltsbestimmung **99**, 379.
Nitroglycerinpulver, Bestimmung der Feuchtigkeit **97**, 77.
Nitroglykole, Nachweis **81**, 329.
Nitrogruppe.
88. Bestimmung in organischen Verbindungen 447.
90. Nitrogruppen organischer Stoffe, potentiometrische Bestimmung mit $Titan^{III}$-salzlösungen 283.
Nitrometer, schlauchloses **81**, 216.
Nitronacetat, Fällungsreagens auf Salpetersäure **82**, 183.
1,2-Nitronaphthol.
94. Verwendung als Reagens zum Nachweis und zur Bestimmung von Kobalt 7.
98. Verwendung als Fällungsmittel für Kobalt und Palladium 402. — Herstellung 408.
Nitrophenantrolin, Eigenschaften als Indikator **99**, 429.
p-Nitrophenol, Titration an einer Glaselektrode **90**, 279.
Nitrophenole.
81. Dissoziationskonstanten 466.
87. Beziehung zwischen Farbstärke und p_H-Wert 144.
p-Nitrophenylacetylhydrazin, Eigenschaften als Indikator **99**, 428.
p-Nitrophenylamin, Eigenschaften als Indikator **99**, 429.
p-Nitrophenylnitrosamin, Ammoniumsalz des p-Nitrophenylnitrosamins zum mikrochemischen Nachweis von Ammoniumsalzen **84**, 193.
Nitroprussidnatrium.
82. Farbreagens auf Sulfide 182.
87. Indikator bei der Kupfertitration mit Natriumsulfid 347.
100. Mikrobestimmung des Stickstoffs 428. — Reinheitsgrad 213.
Nitroprussidverbindungen, argentometrische Bestimmung **98**, 136.
Nitroprussidzinklösung, Farbreaktion auf Sulfite **82**, 183.
Nitroseide.
85. Längenzunahme bei der Quellung in Wasser 45.
92. Identifizierung 150.
Nitrosen, Bestimmung mit dem Nitrometer **82**, 218.
Nitrosoderivat des β-Naphthol-3-6-disulfonsauren Natriums (R-Salz von Kloster), Farbreagens auf Kobalt **82**, 180.
p-Nitrosodimethylanilin.
82. Verwendung zur Absorption von Chlorwasserstoff 378.
85. Verdünnte Lösungen von p-Nitrosodimethylanilin, Bestimmung der anormalen Dispersion **67**.
88. Verwendung zur Bestimmung von Trinitrotoluol 448.
α-Nitroso-β-Naphthol.
81. Dissoziationskonstante 466.
82. Fällungsreagens auf Kobalt 180.
β-Nitroso-α-Naphthol, Farbreagens auf Kobalt **82**, 180.
p-Nitrosophenol, Dissoziationskonstante **81**, 466.
Nitrosylchlorid, Darstellung aus Nitrosylschwefelsäure und Chlorwasserstoff **83**, 192.
Nitrosylschwefelsäure, Nachweis durch Bildung von Resorufin, Orcirufin und Indophenolen **96**, 17, 20.
p-Nitrotoluidinhydrochlorid zum Nachweis von Chromotropsäure **81**, 64.
Nitrotoluol, Nachweis und Bestimmung in Nitrobenzol **87**, 59.

o-Nitrotoluol, Bestimmung in Nitrocellulosepulver **99**, 153.
p-Nitrotoluol, Bestimmung des Siedepunktes durch Hochvakuumdestillation **85**, 357.
Nitroverbindungen.
81. Organische, Bestimmung 327. — Analyse von Gemischen aliphatischer Nitroverbindungen 329.
94. Farbreaktionen organischer Nitroverbindungen mit Ammoniak und Kalilauge in Alkohol- und Acetonlösung 369.
Niveaugefäß zur Erzielung eines konstanten Aufnahmedruckes bei der Gasanalyse **87**, 369.
Nivelliergefäß zum genauen Ablesen von mit Quecksilber gefüllten Gasbüretten **92**, 103.
Noctal, Nachweis in Blut und Harn **98**, 159.
Nomogramme.
87. Nomogramme als Rechenhilfe bei Gasanalysen 372.
90. Nomogramme zur Berechnung des Gasgewichtes und des Gasheizwertes aus der Gasanalyse 122.
Nonylsäure, Bestimmung in Speisefetten **92**, 452.
Norcholylmethylketon, Bestimmung der Carbonylgruppe **99**, 251.
Norit, Eignung zur Coffeinadsorption **81**, 258.
Normalbedingungen, Festlegung für calorimetrische Messungen **98**, 269.
Normalelemente, Eichung **99**, 282.
Normallösungen.
84. Herstellung und Behandlung 314.
85. Einstellung 1, 20, 22.
93. Verdünnte, Hilfstabelle zum Ablesen des Faktors 371.
Normaloctan, Isolierung aus Petroleum durch Destillation und Krystallisation **88**, 467.
Normalpotential einer Elektrode, Errechnung **99**, 284.
Normalschliffe 95, 424, 425.
Normierung der Trübungswerte für nephelometrische Bestimmungen **99**, 419.
Nosperit siehe Pflanzenschutzmittel.
Nosprasen siehe Pflanzenschutzmittel.
Nosprasit zum Bespritzen von Früchten **81**, 158.
Siehe auch unter Pflanzenschutzmittel.
Novadelox siehe Benzoylsuperoxyd.
Novocain.
84. Reaktionen 157. — Colorimetrische Bestimmung mit β-Naphthol 159.
86. Unterscheidung von Cocain und Adalin 262.
95. Bestimmung 109; des Cocains 110; in Novocain-Suprarenin-Kochsalzlösungen 110.
97. Reaktionen 144.
98. Zusammenstellung von mikrochemischen Nachweisen 156.
99. Identifizierung 382.
Novonal, Nachweis in Blut und Harn **98**, 159.
Novo-Tropon, Nachweis von Vitamin **92**, 320.
Nullpotentiale, Ermittlung **90**, 433.
Nullpunktsdepression, temporäre, hochempfindlicher Quecksilberthermometer **98**, 418.
Nullpunktseinstellung, selbsttätige, an Gasmeßbüretten **93**, 201.
Nullpunktspipette 95, 437.
Numal, Nachweis in Blut und Harn **98**, 159.
Nußblätter, Nachweis des Juglons **90**, 73.
Nußfett (Cocosnußfett, Palmkernfett), Bestimmung der vollgesättigten Glyceride zur Ermittlung des Nußfettes in Butter **84**, 54.
Nußschokolade, Untersuchung, **88**, 292; **96**, 237.
Nutsche.
92. Zweiteilige 266.
98. Heizbare 427.
Nutschentrichter mit herausnehmbarer Siebplatte **98**, 428.
Nutzwasser.
86. Bestimmung der Härte durch Fällung des Calciums als Pikrolat 112.
96. Stufenphotometrische Bestimmung der Salpetersäure 371.
99. Stufenphotometrische Bestimmung, von Phosphor 454; von Magnesium 454; von Calcium 455; von Kieselsäure neben Phosphorsäure 455; von Phosphorsäure neben Kieselsäure 456. — Unterscheidung von destilliertem Wasser 453.

O.

Oberfläche.
86. Oberfläche pulverförmiger Substanzen, Bestimmung 310.
90. Oberfläche eines Pulvers, Bestimmung nach der Adsorptionsmethode 209.
92. Oberflächen in oberflächlichen Lösungen, Anwendung auf die Bestimmung des Molekulargewichts 198.
94. Oberfläche von Cellulosederivaten, Messung der Stärke 384.
98. Absolute Oberfläche von Schwermetallen, Bestimmung 353. — Spezifische, von Bleisulfat, Messungen 352.
99. Oberfläche von undurchsichtigen Körpern, Untersuchung mit dem lichtelektrischen Reflexions- und Beleuchtungsmesser 423.

Oberflächenaktive Körper, Apparat zur Bestimmung der Adsorptionsfähigkeit für Lösungsmitteldämpfe bei statischen Versuchen **95**, 422.

Oberflächenaktive Verunreinigungen im Wasser, Bestimmung **100**, 6.

Oberflächenaktivität der Mineralöle **94**, 68.

Oberflächengröße von kolloiden und anderen dispersen Systemen, Untersuchung **94**, 259.

Oberflächenspannung.
87. Oberflächenspannung der Mineralwässer 233.
88. Einfluß der Neigung der Spitze auf die Genauigkeit der Tropfengewichtsmethode bei der Bestimmung 440.
89. Messung 220, 221.
90. Oberflächenspannung von Waschmitteln, Feststellung 153, 154.
92. Fehlerquellen und deren Berechnung bei der Messung nach der Ringmethode unter Benutzung einer Mikrowaage 270.
95. Relative (Capillaraktivität), Bestimmung und Anwendung zur Prüfung ätherischer Öle und verwandter Stoffe 166.

Oberflächenwasser.
83. Hygienische Beurteilung 395.
98. Bestimmung von Magnesium 453.

Objektträger.
82. Objektträger für mikroanalytische Zwecke, Reinigung 247.
99. Mikroelektrolytischer 318.

Obst.
81. Vorkommen von Arsen 159. — In England zulässiger Höchstgehalt an Arsen in Äpfeln 159.
92. Bestimmung der reduzierenden Stoffe 216.

Obstbaumcarbolineen, 85. Bestimmung, der Kohlenwasserstoffe 316; der organischen Basen 316; der sauren Öle 316. — Normung 315.

Obstblütenhonig, Untersuchung **94**, 299.

Obsterzeugnisse.
83. Bestimmung der Alkalität unter Anwendung der Leitfähigkeitsanalyse 239.
99. Bestimmung von Wasser 391.

Obstgelee.
87. Wassergehalt 148.
100. Bestimmung des Zuckers 227.

Obstgetränke, Nachweis von Arsen **97**, 228.

Obstkonserven.
87. Untersuchung 148. — Wassergehalt 148.
91. Untersuchung 218.
92. Nachweis von künstlichem Farbstoff 470. — Prüfung auf Mehl und Stärke 470. — Untersuchung 470.

Obstkonservendosen, Untersuchungen über Korrosionen **90**, 57.

Obstkraut, Wassergehalt **87**, 148.

Obstmost, Nachweis der Weinsäure **98**, 303.

Obstsäfte.
81. Untersuchung 260.
87. Refraktometrische Untersuchung 148.
92. Nachweis von Konservierungsmitteln 135.

Obstsäuren siehe Fruchtsäuren.

Obstwein.
81. Nachweis in Traubenwein 339. — Vergorener, Arsengehalt 158.
84. Nachweis im Traubenwein 370. — Gehalt an Ameisensäure 365.
89. Nachweis in Wein 460, 464, 465. — Erkennung 467. — Spektroskopische Untersuchung 468.

97. Zusammensetzung des Niederschlags beim Obstweinnachweis nach dem Sorbitverfahren 238. — Beurteilung 240.

Obstweinessig, Unterscheidung von Weinessig nach dem Sorbitverfahren **84**, 373.

Oechslegrade, Bestimmung **97**, 237.

Öfen.

85. Elektrische, mit Chromnickeldrahtheizung 351.

92. Öfen zur Aschebestimmung fester Brennstoffe 473.

98. Elektrisch geheizte, mit auswechselbaren Heizelementen 343. — Regulierung des Heizstromes 422.

Öladsorption von Ruß, Bestimmung **97**, 296.

Ölbadflüssigkeit HB 95, 429.

Ölbilder, Untersuchung von Öl- und Harzbindemitteln **95**, 221.

Öldibromsäure siehe Fettsäuren.

Öle.

81. Bestimmung, des Wassers 268; der Brechungsindices 253; der Dispersion 253; ätherische, Bestimmung des Drehungswinkels 473. — Optische Prüfung 252. — Untersuchung mit der Quarzlampe 130, 131. — Verunreinigung in Handelsdynamit 329.

82. Bestimmung, von schwefliger Säure 94; von Spuren Jod 339; der Adsorption von mit Bleicherde entfärbten Ölen 443; des spezifischen Gewichtes 73; in Oliven 336.

83. Bestimmung des Gehaltes von Palmkernen 228. — Abscheidung und Bestimmung der festen Fettsäuren in Speisefetten 223. — Untersuchung mit dem Refraktometer 461. — Quantitative Oxydation der Doppelbindungen mit Peressigsäure 227. — Gehärtete Öle, Darstellung von Isoölsäure 224. — Apparatur zur Bestimmung des Wassergehaltes 453.

84. Nachweis von Schwefelkohlenstoff 406. — Nachweis und Bestimmung von Sesamöl in Mischungen mit anderen Ölen, insbesondere mit Erdnußöl 380. — Prüfung der Ranzidität 56.

85. Saure, Bestimmung in Obstbaumcarbolineen 316. — Pflanzliche und tierische, Untersuchung mit der Silber-Silberchlorid-Bezugselektrode 74.

86. Bestimmung in Öl-Wasser-Seifenemulsionen 268. — Unterscheidung von Jungfernöl und raffiniertem Öl 394. — Silberprobe (coin test) 398.

87. Identifizierung und Reinheitsprüfung 310.

88. Farbreaktionen 370. — Bestimmung, der Ranzigkeit 374; des Säuregrades und der Bariumzahl 378; des Wassers 125, 383, 384; trocknende Öle, Bestimmung der Jodzahl 376, 377. — Berechnung der Acetylzahl nach der Cookschen Formel 376. — Apparat zur Bestimmung des Wassers 43, 383.

89. Schwefelhaltige, Bestimmung des Schwefels 237; trocknende, in Mischungen mit Asphalt, potentiometrische der Verseifungszahl 238.

90. Bestimmung, der ungesättigten Bindungen 360; potentiometrische des Säuregehaltes 285.

91. Nachweis und Bestimmung 137. — Bestimmung, des Molekulargewichtes 37; des Alterns 135; des Unverseifbaren 479; jodierte Öle, Bestimmung von Chlor und Jod 136; sulfonierte, Bestimmung des Sulfat-Ions 425.

92. Bestimmung, der Jodzahl fester Fettsäuren 451; der Hydroxylzahl 457; von Olefin-Kohlenwasserstoff 479; in Pecans (Walnußart) 454; thermometrische der Acetylzahl 428; der Jodzahl 429; ätherische Öle, Bestimmung des Apiols 305; in Kamillenblüten 78. — Vereinheitlichung der internationalen Analysenmethoden zur Prüfung 318. — Charakterisierung und Bestimmung 458. — Kontrolluntersuchung 68.

93. Bestimmung der Säurezahl unter Verwendung von Alkaliblau 6B als Indikator 457. — Prüfung in Paraffinen nach der Taumethode 232. — Dickflüssige Öle, Prüfung mit dem Saybolt-Viscosimeter 38. — Gehalt

von Gewürzen an ätherischem Öl 222.
94. Nachweis in Stoffen zum Nachweis von Schlicht- und Appreturmitteln 77. — Bestimmung in Paraffin 160; sulfonierte Öle, Bestimmung, der organisch gebundenen Schwefelsäure 152; der Gesamtschwefelsäure 152; der anorganisch gebundenen Schwefelsäure 153; der neutral gebundenen Schwefelsäure 154. — Sulfonierte, Analyse 146. — Grenzflächenspannung, ein Maß für den Raffinationsgrad, den Alterungszustand und die Alterungsfähigkeit 68. — Lösungsrefraktionszahl zur Bestimmung in Paraffin 160.
95. Bestimmung, der Hexabromidzahl 219; der Viscosität 347. — Universalgerät (Manoviscosimeter) zur Messung der absoluten Zähigkeit 345. — Öle von schwarzem Senf, Untersuchung der Fluorescenz 92. — Ätherische, Prüfung mit Hilfe der Capillaraktivität 166. — Wiedergewinnung flüchtiger Lösungsmittel bei der Extraktion von Ölen 443.
96. Fette Öle, Nachweis in Bindemitteln bei der Untersuchung von Bildern 377. — Ätherische Öle der süßen Pomeranzen und Citronen, Untersuchung 302. — Ätherische Öle, Untersuchung 77. — Verhalten im ultravioletten Licht 77. — Dielektrische Eigenschaften der ätherischen Öle im Zusammenhang mit deren Konstitution und ihren Bestandteilen 77. — Fette Öle, dielektrische Eigenschaften 79.
97. Ätherische, Nachweis von Phthalestern 53. — Bestimmung von Aldehyden und Ketonen 50.
98. Identifizierung und Bestimmung 218. — Bestimmung, des Bromindex 299; des Gehaltes an Glyceriden von gesättigten Fettsäuren, Glyceriden der Ölsäure und der Linolsäure 217. — Untersuchung 210. — Abhängigkeit des Ölgehaltes der Leindottersaaten und der Jodzahl vom Standort der Pflanzen 216. — Fraktionierte Extraktion 265. — Verhalten der Bleicherde beim Vermischen mit Ölen 353. — Ätherische Öle, Apparat zur Bestimmung in Drogen 47. — Maschine zur Bestimmung des Reibungskoeffizienten 427.
99. Bestimmung, der Verflüssigungstemperatur 370; von Schwefel 373; der Jodzahl 373, 374; der Bromzahl 374; der Verseifungszahl 373; der Chlorzahl 374; kleiner Mengen von Eisen, Kupfer und Nickel 459; pflanzliche, Bestimmung des Satzes 371; sulfonierte, Bestimmung des Fettes 366; der Alkalität 367; der organisch gebundenen Schwefelsäure 368; des Wassers 368; der Asche 369; des Ammoniaks 370. — Identifizierung pflanzlicher Öle auf Grund der Löslichkeit in Aceton-Methanolgemischen 373. — Untersuchung der Eigenschaften bei tiefen Temperaturen 79; mikroskopische des Fließpunktes 79. — Analyse 373.
100. Anilinpunkt 239. — Indische, Jodzahl 136.
Siehe auch unter ätherische Öle.
Ölfiltrierapparat zur raschen Filtration **83**, 368.
Ölkompositionen, 83. Bestimmung, von Fett 228; von Feuchtigkeit 228.
Ölkuchen, Untersuchung mit der Ultralampe **95**, 93.
Ölprüfmaschinen zur Untersuchung von Schmiermitteln **93**, 308.
Ölsaaten, Bestimmung des Fettes **86**, 397.
Ölsäure.
87. Reproduktionsquotient 67.
88. Bestimmung 382; in Petersilienöl 387; in Schweinemilch 387. — Trennung, von Stearinsäure 380; von Palmitinsäure 380; von Elaidinsäure 380.
91. Bestimmung in Palmkernfett 470.
94. Bestimmung in Butter 293.
95. Farbreaktion mit Aldehyden und Schwefelsäure 87.
98. Bestimmung des Gehaltes an Glyceriden der Ölsäure in Ölen 217.
Siehe auch unter Fettsäuren.

Ölsamen, 83. Bestimmung, von Fett 228; von Feuchtigkeit 228.
Ölsardinen.
84. Änderung der Jodzahl des in Ölsardinen befindlichen Öls 57.
100. Bestimmung des Fischfettes 139.
Ölschiefer, Heizwertbestimmung **90**, 63.
Öl - Wasser - Seifenemulsionen, Bestimmung des Ölgehaltes **86**, 268.
Önanthsäure, konduktometrische Titration von Lösungen des Natriumsalzes der Önanthsäure **83**, 199.
Önanthsäure-Äthylester, Bestimmung der Löslichkeit in Wasser **93**, 200.
Ohmsches Gesetz, Untersuchung der Gültigkeit für Elektrolyte **88**, 362.
Olefine.
85. Bestimmung 109.
88. Bestimmung, in Leichtölen 473, 474; in Neutralöl aus Kohlenteer 475.
89. Bestimmung neben aromatischen Kohlenwasserstoffen 237.
91. Bestimmung 466.
92. Bestimmung in Ölen 479.
94. Gasanalytische Bestimmung durch Hydrierung 34.
95. Gasförmige, Bestimmung 356. — Apparat zur Abtrennung von Olefinen und aromatischen Kohlenwasserstoffen von Cycloparaffinen und Paraffinkohlenwasserstoffen mittels flüssiger schwefliger Säure durch Extraktion 341.
96. Bestimmung in Koksofengasen 105.
98. Gasförmige, Analyse eines Gemisches 409. — Apparatur zur Bestimmung 410.
Olefin-Olefingemisch siehe Kohlenwasserstoff-Gasgemisch.
Olein, Jodzahl, Schmelzpunkt und Erstarrungspunkt **81**, 251, 252.
Oleomargarine, 81. Gehalt an Vitamin A 259. — Refraktion 244.
Oleo-Öl, Farbreaktion **88**, 370.
Oleum, Bestimmmung von Fluor **100**, 184.
Oleum-Jod-Lösungen, Verwendbarkeit für die gasanalytische Kohlenoxydbestimmung **96**, 38.
Oleum - Jodpentoxyd - Suspensionen, Verwendbarkeit für die gasanalytische Kohlenoxydbestimmung **96**, 38.
Oliven.
81. Erkennung der Tresteröle 252.
82. Bestimmung von Öl 336.
Olivenöl.
83. Nachweis von Rüböl 225.
84. Änderung der Jodzahl des in Ölsardinen befindlichen Öls 57.
88. Reaktion 373. — Spanisches, Analyse 372. — Verhalten verschiedener Öle im Woodschen Licht 372. — Griechisches, Konstanten und Farbreaktionen 370. — Erkennung der durch Extraktion gewonnenen Olivenöle 371. — Spanisches, Konstanten 372.
91. Bestimmung, des Unverseifbaren und der Verseifungszahl 133; des Erdnußöls als Verfälschungsmittel 133. — Veränderung der Kennzahlen des zum Einbetten von Ölsardinen verwendeten Olivenöls 133.
92. Bestimmung von Orujoöl 316.
98. Nachweis von Sulfurölen durch Messung der Fluorescenz 215. — Prüfung im Woodlicht 215. — Erkennung der Fälschung mit Rüböl 216.
99. Raffinierte, Nachweis in Jungfernölen 71. — Methanolzahl 373.
100. Unterscheidung von Sesamöl 136. — Verfälschungen mit Vaselinöl 136.
Olivenöl-Paraffinölmischungen, Bestimmung der Schwefelsäurethermalzahl **98**, 218.
Olivenölseife, Oberflächenspannung **90**, 154.
Oliventresteröle, Erkennung **81**, 252.
Olivindolerit, Analyse **100**, 421.
Opium, Bestimmung des Morphins **87**, 239; **89**, 317, 318; **97**, 147; **98**, 221, 222, 223.
99. Indisches, porphyroxime Identitätsreaktion 383.
Opiumalkaloide, Verwendung als Reagens auf Formaldehyd **89**, 456.
Opiumextrakt, Bestimmung des Morphins **98**, 223.
Optische Methoden 83, 194; **88**, 365; **95**, 348.

87. Optische Methoden zur Erkennung von Stoffen 52.
Orange I. Verwendung zum Färben von Lebensmitteln 88, 391.
Orangeaden, Bestimmung des Zuckers **96**, 141.
Orangen, Gehalt an Oxalsäure **97**, 3.
Orangenblütenhonig, Prüfung **95**, 98.
Orangensaft, Bestimmung der Ameisensäure **84**, 387.
Organe.
81. Tierische, Vorkommen von Arsen 159.
82. Tierische und pflanzliche, Bestimmung des Magnesium-Ions 349.
87. Bestimmung von Fett 67, 76.
91. Bestimmung des Gesamtschwefels 320; Mikrobestimmung des Morphins 51.
93. Tierische, Bestimmung kleiner Mengen Quecksilber 476.
94. Bestimmung, des Fettes 461; des Cholesterins und der Cholesterinester 450; des Cholins 455.
95. Nachweis von Strychnin 380.
96. Tierische, spektralanalytische Untersuchung 424.
97. Nachweis und Bestimmung des Antimons und Arsens 464. — Bestimmung, der Basen 153; des Schwefels 155; der Cerebroside 461.
99. Bestimmung von Brom 232.
100. Nachweis des Arsens und Verwendung des Kjeldahlkolbens zum Nachweis 20.
Organische Basen, Bestimmung in Obstbaumcarbolineen **85**, 316.
Organische Bestandteile, Bestimmung in Phosphaterzen **100**, 420.
Organische Chemie, Verwendung des Polarisationsmikroskops **89**, 54.
Organische Flüssigkeiten.
85. Spritzflasche für organische Flüssigkeiten 352.
88. Nachweis des Sauerstoffs durch Jod 194.
93. Schwer lösliche, Bestimmung der Wasserlöslichkeit 199.
95. Apparatur zur fraktionierten Destillation 439.
Organische Gemenge, 88. Bestimmung, der Bestandteile aus bekannten Substanzen 238; — von Kohlendioxyd und Wasser bei der Verbrennung des Gemenges 238.
Organische Lösungsmittel, Löslichkeit für Sauerstoff und Stickstoff **93**, 45.
Organische Materialien.
81. Nachweis und Bestimmung von Jod 416.
84. Bestimmung des Jods 68, 74, 77, 78. — Analysengang 71. — Veraschung 76. — Apparatur zur Verbrennung 72.
85. Bestimmung kleiner Mengen Wismut 239.
95. Apparat zur Bestimmung des Jods 269.
100. Organisches Material pflanzlicher und tierischer Herkunft, Einfluß von Nicotin und Pyridin bei der Bestimmung von Arsen 366.
Organische Metallverbindungen 94, 365.
Organische Mikrochemie 89, 57.
Organische Mittel, Bestimmung der Löslichkeit von Bienenwachs in organischen Mitteln **94**, 159.
Organische Peroxyde, Bestimmung des Sauerstoffgehaltes **88**, 237.
Organische Produkte, Zusatzverbrennung bei der Jodbestimmung **95**, 95.
Organische Reagenzien.
83. Herstellung im analytischen Laboratorium 1.
96. Organische Reagenzien in der qualitativen Analyse anorganischer Stoffe 278.
Organische Säuren.
91. Mikrochemischer Nachweis 56, 60.
92. Nachweis in Abwässern 463. — Refraktometrische Bestimmung 429.
95. Bestimmung der Anhydride in Gemischen mit Säuren, die diesen Anhydriden nicht entsprechen, 89. — Verteilungsmethode zur Untersuchung von Gemischen zweier organischer Säuren 87.
Siehe auch unter Säuren.
Organische Stoffe.
85. Bestimmung in Abwässern 161.
87. Einfluß auf die Härtebestimmung im Wasser 84, 97, 103.
90. Potentiometrische Bestimmung der Nitrogruppen 283.

96. Einfluß auf die Jod-Stärke-Reaktion 127.
97. Bestimmung des Stickstoffs unter Verwendung von Selen als Katalysator 451. — Identifizierung durch Bestimmung des Gesamtreduktionseffektes 128.
98. Nachweis in der Pflanze 147.

Organische Substanz.
84. Bestimmung, des Arsens 433; der Halogene 225, 465; von Chlor 237; von Brom 237; von Jod 238; kleiner Mengen Quecksilber 397. — Apparatur zur Bestimmung der Halogene 233.
87. Stickstoffhaltige, Bestimmung des Ammoniakstickstoffs 146.
89. Bestimmung, von Kupfer (Kobalt, Nickel) 106, 110; maßanalytische Mikrobestimmung von Schwefel 401, 405. — Zerstörung zwecks Untersuchung der Asche 305.
90. Bestimmung von Natrium 306.
91. Bestimmung im Boden 452. — Zerstörung mit Perchlorsäure 160.
94. Bestimmung, des Kupfers 366; des Arsens 366, 369; der Halogene 368; des Wismuts 369; des Schwefels 369; Mikrobestimmung des Jods 138.
95. Bestimmung von Quecksilber 379. — Zerstörung bei toxikologischen Untersuchungen 380.
96. Bestimmung, von Quecksilber und Halogenen 202; von Arsen 203; argentometrische Halbmikro-Bestimmung von Chlor und Brom 308.
97. Bestimmung, des Jods 157, 369; der Halogene 124, 126; des Schwefels 127; in tierischem Material 450. — Krystallwasser enthaltende organische Verbindungen, Bestimmung des Wassers und Verbrennung in derselben Einwage 121. — Analyse durch Oxydation mit Chromsäure 130. — Nasse Mikroverbrennung 122. — Apparatur zur Bestimmung 132.

Organische Untersuchungsmethoden **88**, 238; **89**, 302.

Organische Verbindungen.
83. Bestimmung des Stickstoffs organischer (Xanthin-)Verbindungen in Zuckerrüben 156.
87. Nachweis von flüssigem Sauerstoff 114.
88. Bestimmung, des Sauerstoffs 238; des Stickstoffs 444; der Nitrogruppe 447. — Apparatur zur Bestimmung des Stickstoffs 444.
89. Reaktionen und Reagenzien zum Nachweis 121. — Flüssige, Nachweis von Sauerstoff 126. — Bestimmung des Phosphors 300. — Untersuchung der Reihenfolge des Reagenzienzusatzes bei der jodometrischen Bestimmung 301. — Konstitutionsermittlung mit Hilfe der Abbeschen Zahl 303. — Aufstellung von Normen der physikochemischen Eigenschaften 303.
91. Nachweis und Bestimmung des Fluors 81. — Bestimmung der spezifischen Refraktion 34.
92. Bestimmung des Wassergehaltes 235. — Direkte Ermittlung des gebundenen Sauerstoffs 233.
94. Bestimmung, durch Oxydation mit Chromsäure 360; des Quecksilbers 367, 368.
95. Reaktionen und Reagenzien zum Nachweis 323. — Nachweis der Enolform 357.
96. Nachweis 460.
97. Bestimmung des Jods 180. — Apparatur zur Bestimmung 180.
100. Reaktionen und Reagenzien zum Nachweis 31. — Mikronachweis von Schwefel 422. — Bestimmung, von Kohlenstoff und Wasserstoff 424, 425, 426; von Stickstoff 426, 427, 428; von Halogen 428; 429; von Jod 430, 431.
Siehe auch unter Verbindungen.

Organische Verunreinigungen, Nachweis in Zuckersorten des Handels **91**, 208.

Organismus.
83. Bestimmung geringer Mengen Kupfer unter Anwendung von Nitrosochromotropsäure als Indikator 310.
84. Tierischer, mikrochemischer Nachweis, von Blei 395; von Quecksilber 397.

94. Mikroelektrolytische Bestimmung des Quecksilbers in den Ausscheidungen 135.
95. Verteilung des Arsens im Organismus nach perkutaner Resorption therapeutischer Dosen 375.
98. Bestimmung des Vanadins 143.
Organlösungen, Bestimmung von Alkali durch Elektrodialyse **100**, 113.
Organo-Magnesium-Reagenzien, Verwendung bei der Bestimmung des aktiven Wasserstoffs **90**, 214.
Organotherapeutische Präparate in den Arzneibüchern und ihre Untersuchungsmethoden **96**, 383.
Organteile, Nachweis geringer Mengen Cyanwasserstoff **92**, 390.
Orlean, 90. Nachweis 234. — Verwendung als Verfälschungsmittel des Safrans 234.
Orsatapparat, Absorptionsgefäß **85**, 442.
Orsella Brillantrot, Verwendung zur Bestimmung von Halogenen **96**, 125.
Orthocellulose, Bestimmung in Futter- und Nahrungsmitteln **88**, 320.
Ortholignine, Bestimmung in Futter- und Nahrungsmitteln **88**, 320.
Orthoperoxovanadinsäure, Bildung **88**, 227.
Orthophosphorsäure.
84. Volumetrische Bestimmung und Trennung von Pyro- und Metaphosphorsäure 31.
85. Bestimmung in organischen und anorganischen Phosphorverbindungen 302; colorimetrische neben Pyro- und Metaphosphorsäure, phosphoriger und unterphosphoriger Säure 303. — Bestimmung und Trennung von Pyro- und Metaphosphorsäure 303.
90. Bestimmung von Fluor und Orthophosphorsäure in Gegenwart von Silicium und Aluminiumverbindungen 161, 170.
92. Bestimmung in Gegenwart von Silicium und Aluminium in wäßrigen Lösungen oder wasserlöslichen Gemengen, welche Alkalifluoride, Alkalisilicofluoride, Kryolith, Orthophosphorsäure oder orthophosphorsaure Alkalisalze enthalten, 253, 263.
Siehe auch unter Phosphorsäure.
Orthovanadinsäure. Verhalten der peroxydierten Orthovanadinsäure gegenüber Eiweißlösungen **88**, 236. Siehe auch unter Vanadin.
Ortolmethode zum Nachweis von ungekochter Milch in Ziegenmilch **82**, 271.
Orujoöl, Bestimmung in reinem Olivenöl **92**, 316.
Osmiridium, röntgenspektroskopische Untersuchung **94**, 345.
Osmium.
82. Bestimmung, unter Anwendung von Benzol 326; mit Hilfe von Strychninsulfat 322; von acht- und vierwertigem Osmium und Brom 92; potentiometrische durch Reduktion mit Hydrazinsulfat 91. — Trennung von Ruthenium 326.
92. Nachweis 384. — Bestimmung und Trennung 384.
94. Nachweis durch katalytische Reduktion von Nickelsalzen 338.
95. Verhalten von Osmium und Gold enthaltenden Körnern in der Treibhitze 352.
96. Nachweis mit Oxychinolinabkömmlingen 436.
99. Colorimetrische Bestimmung neben anderen Platinmetallen 307.
Osmiumtetroxyd, 95. Osmiumtetroxyd als Katalysator, für die Oxydation von arseniger Säure durch Permanganat und Cerisulfat 305; bei der maßanalytischen Chloratbestimmung 385.
Osmometrie nach der Dampfdruckmethode **92**, 271.
Osmose 92, 270.
Osmotischer Druck.
92. Bestimmung, von verdünnten Benzollösungen 270; durch isotherme Destillation 270.
95. Osmotischer Druck von kolloiden Lösungen, Apparat zur Bestimmung 65.
Osmotischer Koeffizient, Bestimmung von Natrium in Lösungen von Natriumhämoglobinat und von Natriumchlorid in Hämoglobinlösungen **95**, 60.
Ostwaldsches Viscosimeter 82, 166.
98. Verwendung einer Photozelle für die Zeitmessung 425.

Ovalbumin, Dispersität und Sedimentationsgleichgewicht **88**, 49.

Ovoglobulin, Dispersität und Sedimentationsgleichgewicht **88**, 50.

Oxalate.
81. Umwandlung in Carbonate 118. — Bildung aus Chloriden 118.
87. Störung der Wasserstoffsuperoxydbestimmung 180.

Oxalsäure.
81. Wirkung auf die Chloride der Alkalimetalle 117.
82. Farbreaktionen 184. — Nachweis neben Citronensäure 474. — Wirkung auf Metallfluoride 471.
83. Nachweis durch Extraktion mit Äther 308. — Oxalsäure und ihre Salze, Nachweis und Bestimmung im Mageninhalt 400. — Abtrennung und Bestimmung als Calciumoxalat in Gegenwart anderer reduzierender Säuren 308.
87. Fällung mit Bariumchlorid 180.
89. Nachweis 125.
92. Refraktometrische Bestimmung 429; in Gemischen mit Malonsäure 430.
93. Wasserfreie, Herstellung 365.
95. Vorprüfung 451, 452.
97. Abscheidung als Calciumoxalat 7. — Beiträge zum analytischen Verhalten 1. — Einfluß von Salzsäure und anderen Säuren 4, 8.
98. Bromacidimetrische Bestimmung 224.
99. Mikrochemischer Nachweis 204. — Refraktometrische Bestimmung 66.
100. Nachweis 35.

Oxalsäurelösungen, Titerbeständigkeit **93**, 365.

Oxamid, Reagens auf Nickel bei Abwesenheit anderer Kationen **83**, 386.

Oxometer.
90. Oxometer zur Bestimmung des Gehaltes an aktivem Sauerstoff 295.
91. Oxometer zur Bestimmung, von Wasserstoffsuperoxyd 364; von festen Superoxyden 364; von Natriumperborat 364; von Natriumperborat enthaltenden Waschmitteln 364.

Oxoniumperchlorat, Bestimmung des Schmelzpunktes **91**, 120.

1,2,5,8-Oxyanthrachinon.
87. Farbreaktion mit Magnesium 43, 45.
93. Verwendung als Adsorptionsindikator zur colorimetrischen Bestimmung von Beryllium 285.

Oxyanthrachinone, Bildung gefärbter Komplexverbindung mit Zirkonsalzen **81**, 9.

m-Oxybenzoesäure, Trennung von o- und p-Oxybenzoesäure **85**, 100.

o-Oxybenzoesäure, Trennung von m- und p-Oxybenzoesäure **85**, 100.

p-Oxybenzoesäure.
85. Trennung von o- und m-Oxybenzoesäure 100.
87. Nachweis und Bestimmung ihrer Ester auch in Lebensmitteln 64.
92. Nachweis, in Lebensmitteln 135, 139, 140; der Ester von p-Oxybenzoesäure in Lebensmitteln 139, 141.
96. Krystallreaktionen 292.

p-Oxybenzoesäureäthylester, **91.** Nachweis, in Schmelzkäse 383; mikrochemischer in Lebensmitteln und Arzneimitteln 60.

p-Oxybenzoesäureester.
82. Nachweis 110, 112. — Konservierungsvermögen 110, 111. — Pharmakologie 110.
89. Nachweis in Wein 476.
91. Mikrochemischer Nachweis der Ester in Lebensmitteln und Arzneimitteln 60.
96. Bestimmung in Schmelzkäse 295.

p-Oxybenzoesäuremethylester (Nipagin), **91.** Nachweis, in Schmelzkäse 383; mikrochemischer in Lebensmitteln 60.

p-Oxybenzoesäurepropylester (Nipasol), **91.** Nachweis, in Schmelzkäse 383; mikrochemischer in Lebensmitteln und Arzneimitteln 60.

α-Oxybuttersäure, Ermittlung des Verteilungskoeffizienten **92**, 307.

Oxycellulose.
92. Nachweis 148.
95. Reaktionen zur Unterscheidung von Hydrocellulose 364.
100. Unterscheidung von Hydrocellulose 314.

o-Oxychinolin.
81. o-Oxychinolin zur Bestimmung und Trennung von Titan 1.

82. Fällungsreagens für Arsen 179.
87. Farbreaktion mit Phosphor-Molybdän-Wolframsäure-Reagens 47. — Katalytische Zersetzung durch Schwermetalle 47.
92. Reagens zur Bestimmung von Wolfram 86.
96. Nachweis im Chinosol 291.
97. Potentiometrische Bestimmung mittels Bromierung 102.
100. Farbreaktion 53.

Oxychinolinabkömmlinge, Verwendung als Reagenzien **96**, 433.

Oxychinolingruppe. Zugehörigkeit von Metallen zur Oxychinolingruppe **81**, 2.

Oxycholesterin siehe Sterine.

Oxyd, schwarzes (U_3O_8), Bestimmung der Oxydationsstufen des Urans **93**, 375.

Oxydationsgrad von Blauholzextrakten, Bestimmung **100**, 237.

Oxydationsindex, Ermittlung bei dem Nachweis der Ranzigkeit von Fetten **92**, 314.

Oxydationsindikatoren.
85. Oxydationsindikatoren der Triarylmethangruppe zur titrimetrischen Bestimmung des Eisens 253.
93. Ferro-Phenantrolinkomplex-Ion, reversibler Oxydationsindikator 457.

Oxydationskatalysator, Verwendung von platiniertem Silicagel in der Gasanalyse **96**, 338.

Oxydationsmittel, 93. Bestimmung, durch Messung der Stärke des Reststroms 452; im Blut 453.

Oxydationspotential, relatives, von Phenantrolin- und Diphenylaminderivaten **99**, 428.

Oxydationsreaktionen. Verwendung fester Elektroden in der elektrometrischen Analyse der Oxydationsreaktionen **85**, 120, 121, 127.

Oxydations/Reduktions-Reaktionen 99, 98.

Oxydations-Reduktionssysteme, reversible organische, optische Methoden zur Untersuchung **93**, 282.

Oxydations- und Reduktionspotentiale, analytische Anwendung **86**, 450.

Oxydationswert, Berechnung von organischen Substanzen **95**, 250.

Oxydationszahl, eine neue Konstante bei der Untersuchung von Fetten **98**, 218.

Oxyde.
92. Bestimmung in Eisen und Stahl 202.
99. Basische, Nachweis im Glas 458.

Oxydimeter 81, 222.

Oxydimetrie.
81. Borax und Quecksilberoxyd als Ursubstanz in der Oxydimetrie 49.
93. Ferro-Phenantrolinkomplex-Ion, reversibler Oxydationsindikator 457.

4-Oxy-2,6-Dimethylpyrimidin, Einfluß der Wasserstoff-Ionen-Konzentration auf die Fällung **100**, 53.

Oxydische Einschlüsse in Eisen und Stahl, mikrochemischer Nachweis **94**, 121.

Oxydische Verbindungen, Aufschluß mit Ätznatron **94**, 341.

Oxymeter, Prüfgerät zur Feststellung von Sauerstoff im Bombensauerstoff **94**, 35.

Oxymethylfurfurol.
81. Nachweis, in Honig 268; in Kunsthonig 268. — Bestimmung in Honig und Kunsthonig 253.
96. Bestimmung neben Furfurol 234.
100. Farbreaktion 53.

5-Oxy-α-naphthochinon siehe Juglon.

Oxyphenylderivate, Farbreaktion **100**, 53.

Oxysäuren.
89. Bestimmung im Sauerfutter 394.
92. Farbreaktion 306.
96. Verhalten gegen Mercuriacetat 460.
100. Farbreaktion 53. — Mikrobestimmung 437.

Ozokerit.
89. Bestimmung des Ceresins 238.
94. Bewertung durch Bestimmung des Rententionseffektes 379.

Ozokeritsurrogate, Bestimmung des Gehalts an Naphthenen und Paraffinen **89**, 238.

Ozon.
87. Farbreaktion mit Tetramethylbase 57. — Unterscheidung von Wasserstoffsuperoxyd 57.
92. Bestimmung in ozonisierter Luft 34.

95. Laboratoriumsapparat zur Herstellung 419.
96. Bestimmung geringer Mengen 343. — Einfluß von Borsäure und von Pufferlösungen bei der jodometrischen Bestimmung von Ozon 343.
97. Einfluß der Alkalität auf die jodometrische Bestimmung 427.

P.

Pachimeter, Materialprüfgerät für Ton, Erdböden, Mehl und ähnliche Materialien **95**, 435.
Packpapier, Mikrobestimmung reduzierbarer Schwefelverbindungen **94**, 136.
Packungen, 88. Bestimmung des Gesamtfettes 240. — Ermittlung der Zusammensetzung des Fettes 240. — Gefettete, Untersuchung 239.
Padang-Zimt, Gehalt an Zimtaldehyd und an ätherischem Öl **88**, 74.
Palladium.
81. Bestimmung 412.
87. Verwendung für Wasserstoffelektroden 449.
89. Farbreaktion 362. — Nachweis bei Gegenwart von Gold und Platin 363. — Bestimmung in Erzen des Transvaalbezirks 366.
92. Nachweis in Platinerzen 379. — Trennung von Iridium 381.
94. Tüpfelreaktion, mit Kaliumjodid 115; neben Platin 115. — Nachweis durch katalytische Reduktion von Nickelsalzen 337.
95. Bestimmung 285; mikroanalytische, mittels Dimethylglyoxims 392, 395; mittels Methylbenzoylglyoxims 392, 396; mittels Salicylaldoxims 392, 398. — Trennung von Platin 396, 397, 399. — Verhalten von Palladium und Gold enthaltenden Körnern in der Treibhitze 352.
96. Nachweis, mit Oxychinolinabkömmlingen 435; colorimetrischer 209; neben anderen Platinmetallen 209. — Spektralanalytische Ermittlung 422.
97. Bestimmung 431, 432, 433.
98. Bestimmung mit α-Nitro-β-naphthol 402, 407. — Trennung von Platin 403.
99. Mikronachweis 200; neben Iridium 200; neben Gold 200; neben Silber 200; in Platinsalzen 200. — Bestimmung, potentiometrische 305; neben Silber 305; colorimetrische neben anderen Platinmetallen 307.
Palladiumchlorür, Fällungsreagens für Jod **82**, 182.
Palladiumverbindungen, Glühen **99**, 308.
Palladoplatin des Handels, Nachweis auf dem Probierstein **94**, 114.
Palmitinsäure.
84. Bestimmung, in Fetten 378; in Kakaofett 379.
86. Konduktometrische Titration 418.
87. Reduktionsquotient 67.
88. Nachweis im Kakaofett 386. — Bestimmung in Schweinemilch 387. — Trennung von Ölsäure 380.
91. Bestimmung in Palmkernfett 470.
94. Bestimmung in Fetten durch Wasserdampfdestillation 156.
95. Farbreaktion mit Aldehyden und Schwefelsäure 87. — Berechnung der Polymerisation in Benzol und Nitrobenzol 266.
Siehe auch unter Fettsäuren.
α-Palmitodiolein, Nachweis in spanischem Olivenöl **88**, 372.
Palmkerne.
83. Bestimmung des Ölgehaltes 228.
86. Bestimmung des Fettes 397.
96. Bestimmung des Fettes 384.
Palmkernfett.
81. Jodometrische Säurezahl 379.
88. Bestimmung der Verseifungszahl 379.
91. Bestimmung der flüchtigen Fettsäuren 470.
94. Nachweis der Seifigkeit (Keton- oder Parfumranzigkeit) 290.
Siehe auch unter Nußfett.
Palmkernöl, Bestimmung des Phytosterins **88**, 373.
Palmkernölseife, Oberflächenspannung **90**, 154.

Palmöl.
83. Bestimmung des Fettgehaltes 228.
88. Farbreaktion 370.

Palmölseifenlösung, Bestimmung der Oberflächenspannung **90**, 154.

Pantocain, Reaktion **97**, 144.

Pantosept, Verwendung zur Unterscheidung von Arsen- und Antimonflecken **96**, 280.

Papaverine.
89. Reagens auf Formaldehyd 456.
97. Reaktion 147.

Papaver somniferum, mikrochemischer Nachweis der Alkaloide mit Reinecke-Salz **91**, 49.

Papaver somniferum-Blüten. Umschlags-p_H-Wert des daraus hergestellten Indikatorextraktes **82**, 462.

Papiere.
88. Holzschliffhaltige, Farbreaktion mit Phenylhydrazinchlorhydrat 465.
92. Bestimmung der Acidität 226; gefettete, Bestimmung des Aufnahmevermögens für Wasser 227. — Potentiometrische Titration des Säure-, bezw. Alkaligrades 226.
97. Bestimmung, von α-Cellulose und der Kupferzahl 133; der Glätte 135; der Saugfähigkeit 136; der Staubungsmessung 136; des Weißgehaltes 136; der Beimengung 137. — Analyse im ultravioletten Licht 137. — Untersuchung über die Eignung des Bekkschen Glätteprüfgerätes 135. — Prüfung der Paßfähigkeit 135. — Drucktechnische Papierprüfung 135. — Beurteilung der Lichtbeständigkeit 137.
99. Bestimmung des Weiß- und Farbgehaltes 423.

Papierfabrikation, Titrationseinrichtung zur Bestimmung der freien Säure in Abwässern **96**, 127.

Papierrundfilter, Herstellung **100**, 119.

Papierschilder auf Reagenzienflaschen, Herstellung eines wasserdichten Überzuges durch Auflösen von durchsichtigem Celluloid in Aceton **83**, 122.

Papier-Tapeten, Kontrolluntersuchung **92**, 66.

Papilionaceen, mikrochemischer Nachweis des Cytisins **91**, 48.

Paprika.
84. Farbmessungen 386.
93. Bestimmung des Gehaltes an ätherischem Öl 223.
100. Bestimmung der Paprikafarbstoffe 235.

Paprikafarbstoffe.
98. Nachweis in Würsten 378.
100. Bestimmung in Paprika 235.

Paprika-Mahlprodukte, Wertbestimmung **98**, 374.

Paraffin.
85. Bestimmung des Tropfpunktes 150. — Apparat zur Bestimmung, des Erweichungspunktes 149; des Schmelzpunktes, bezw. des Erstarrungspunktes 150.
89. Bestimmung in Ozokeritsurrogaten 238.
91. Bestimmung, der physikalischen Konstanten 62; in Rohöl mittels einer Mischung von Äther, Äthylalkohol, Butanon und Phenol 418; Mikrobestimmung des Schmelz- und Erstarrungspunktes 62. — Verhalten im polarisierten Licht 62.
92. Schätzungsweise Bestimmung in Pechen 399.
93. Bestimmung in Braunkohlenteer 55. — Prüfung auf ihren Ölgehalt nach der Taumethode 232.
94. Nachweis des Zusatzes zu Ceresin 302. — Bestimmung, von Öl 160; in niedrigsiedenden Gasgemischen 34. — Lösungsrefraktionszahl zur Bestimmung von Öl 160.
95. Bestimmung, des Erweichungspunktes als Betriebsmethode der Paraffinbewertung 361; in Asphalten 361.
98. Bestimmung, der plastischen Eigenschaften 425; in Braunkohlenteeren 71; in Rohölen und ihren Derivaten 71.

Paraffinbewertung, Bestimmung des Erweichungspunktes als Betriebsmethode **95**, 361.

Paraffingefäße, Verwendung für Schüttelgefäße **89**, 222.

Paraffinieren von Gefäßen **95**, 272.

Paraffinkohlenwasserstoffe.
87. Bestimmung in Handelsbenzol und Motorbetriebsstoffen 236.
88. Bestimmung in Neutralöl aus Kohlenteer 475.
95. Apparat zur Abtrennung von Olefinen und aromatischen Kohlenwasserstoffen von Cycloparaffinen und Paraffinkohlenwasserstoffen mittels flüssiger schwefliger Säure durch Extraktion 341.
100. Gasförmige, Diffusionsanalyse zur Trennung und Bestimmung 113.
Paraffinöl, Verwendung als Hilfs- und Eichsubstanz bei der Heizwertbestimmung von festen Brennstoffen **85**, 460.
Paraffinöl-Olivenölmischungen, Bestimmung der Schwefelsäurethermalzahl **98**, 218.
Paraffin-Paraffingemisch siehe Kohlenwasserstoff-Gasgemisch.
Paraffinperlen, Verwendung für Schüttelgefäße **89**, 222.
Parasitizide (Schädlingsbekämpfungsmittel), nicotinhaltige, Bestimmung des Nicotins **100**, 358.
Paratetrolsulfit zum Nachweis der Erhitzung der Milch **84**, 277.
Parfumranzigkeit von Cocosfett, Palmkernfett und Margarine, Nachweis **94**, 290, 291.
Partialdrucke.
82. Bestimmung nach der Destillationsmethode 235.
83. Messung 459.
Paßfähigkeit von Papier, Prüfung **97**, 135.
Passivierung von Metallen **87**, 450.
Pasta Quarana, Bestimmung von Coffein **87**, 240.
Pasten, Trockenapparat zur Entfernung der Feuchtigkeit **86**, 242.
Pasteurisierung von Milch, Nachweis **99**, 441.
Pasteurisierungsgrade der Milch **97**, 67.
Pastillen.
94. Bestimmung des Gehaltes an Quecksilberoxycyanid 77.
96. Bestimmung von QuecksilberII-chlorid, Quecksilbercyanid und Quecksilberoxycyanid 394.
Patentblau A, Verwendung als Oxy-Reduktionsindikator **85**, 257.
Pecans (Walnußart), Bestimmung des Ölgehaltes **92**, 454.
Pech.
85. Bestimmung des Tropfpunktes 150. — Apparat zur Bestimmung des Erweichungspunktes 149.
92. Bestimmung, des Erweichungspunktes 392, 393; der Viscosität 400; schätzungsweise Bestimmung von Paraffin 399. — Fehlerquellen bei der Bestimmung des Tropfpunktes nach Ubbelohde 395.
94. Bestimmung des Erweichungspunktes 378.
95. Nachweis in Asphalt, Bitumen und Schutzanstrichen 361.
Pechblende, Bestimmung des Radiums **98**, 196.
Pegmatit, Bestimmung des Berylliums **93**, 291, 295, 296.
Pektin.
84. Reaktion zwischen Kuhmilch und Pektin 152.
92. Nachweis 218. — Verwendung von gerbstoffreichen Fruchtsäften als Reagens 218.
98. Mikrobestimmung von Uronsäureanhydridgruppen 149.
100. Bestimmung des Methoxyls 228.
Pektinpräparate, Gelierprobe **83**, 239.
Pektinsäure.
81. Vorkommen als Ester im Tabak 65.
92. Bestimmung 472.
Pelargonsäure-Äthylester, Bestimmung der Löslichkeit in Wasser **93**, 200.
Peleusball (Pipettierball) **98**, 121.
Pelze.
91. Untersuchung auf Färbung mit hautreizenden Farben 455.
100. Gefärbte 316. — Chemische Prüfung 316. — Färben mit p-Phenylendiamin und p-Aminophenol 316.
Pelzwerk, gefärbtes, Untersuchung **95**, 103.
Penetrometer 87, 159.
91. Penetrometer zur Bestimmung des Erweichungspunktes von Steinkohlen 144.
Pentan, 94. Physikalische Bestimmung in Gasmischungen 35. — Graphische Ermittlung in Naturbenzin 381.

Pentosane.
82. Bestimmung 333; in Gegenwart von Hexosen und Polyosen 334; in Sulfitzellstoff 334. — Apparat zur Bestimmung der Pentosane 333.
88. Bestimmung in Futter- und Nahrungsmitteln 319.
92. Bestimmung 306; zur Untersuchung des Ausmahlungsgrades von Mehlen 450.
96. Volumetrische Bestimmung 142.
98. Bestimmung 300. — Apparatur zur Bestimmung 301.
Pentosen.
81. Vorkommen in Handelsglucose 146.
82. Reaktion zum Nachweis nach M. Bial 98. — Farbreaktion mit Vanillin 100. — Bestimmung 333.
84. Reaktion 473.
96. Volumetrische Bestimmung 142.
97. Mikrocolorimetrische Bestimmung 460.
Pepsintabletten, Bestimmung von Stickstoff **100**, 141.
Peptide, glycinhaltige, Bestimmung des Ammoniakstickstoffs **100**, 60.
Pepton.
88. Pepton-Witte, Pufferungsvermögen 449.
96. Einfluß auf die Abscheidungspotentiale von Metallen 205.
Peptonlösungen, Bestimmung von Glucose und Maltose **98**, 380.
Perborate.
82. Reagenzien zum Nachweis von Chrom 180.
92. Nachweis in pulverförmigen Backhilfsmitteln 450. — Bestimmung in Waschmitteln 95.
Perboratwäsche, wäschereitechnische Untersuchungen **90**, 152.
Percain, Reaktion **96**, 381; **97**, 144.
Perchlorat.
81. Bestimmung 233; neben Chromaten 235.
86. Reduktion von Perchlorat zu Chlor durch Stärke bei Gegenwart konz. Schwefelsäure 325.
90. Mikrochemische Bestimmung mit Titan^{III}-chlorid 103.
91. Bestimmung durch Reduktion zu Chlor 44.
94. Titrimetrische Bestimmung 403.
Perchlorsäure.
84. Refraktometrische Bestimmung 246.
85. Methylenblaureaktion 172. — Mikrochemischer Nachweis kleinster Mengen 171. — Verwendung als Acetylierungskatalysator bei der Acetylierung der Cellulose 171.
88. Reagens zur Kieselsäurebestimmung 91. — Verwendung zur raschen und reinen Abscheidung der Kieselsäure 85, 88, 91.
91. Reinigung durch Vakuumdestillation 117. — Siedepunkte und spezifische Gewichte von Perchlorsäurelösungen von verschiedenem Gehalt 119. — Apparat zur Herstellung wasserfreier Perchlorsäure 119.
95. Vorprüfung 451. — Strukturformel 273. — Verdünnte, Verwendung als Oxydationsmittel 167.
97. Verwendung für die Bestimmung von Carbonat 94.
100. Reinheitsgrad 213.
Perchlorsäurelösungen, wäßrige, Messung der Acidität **96**, 118.
Perchlorsäure-Schwefelsäuregemische, oxydierende Eigenschaften **99**, 432.
Peressigsäure, Verwendung zur quantitativen Oxydation der Doppelbindungen von Fetten und Ölen **83**, 227.
Perforierapparat für Chloroformextraktionen **94**, 203.
Pergament, vegetabilisches, Analyse und Zusammensetzung zur Verpackung von Milchprodukten **88**, 302.
Perhydrol siehe Wasserstoffsuperoxyd.
Periodische Fällung, Theorie **82**, 251.
Permanganat.
82. Maßanalytische Bestimmung von Mangan durch Überführen in Permangansäure 307. — Reduktion mittels Chromi-Ionen in schwefelsaurer Lösung 380.
85. Anwendung der Jodkatalyse bei der Titration 176.
90. Bestimmung, neben Manganat 35; in Manganat-Permanganatmischungen 35.
91. Trennung von Manganat 186.

93. Jodometrische Bestimmung 366. — Zersetzung in alkalischer Lösung 365.
94. Zusammensetzung des aus der Reaktion zwischen Permanganat und Manganosulfat entstehenden Niederschlags 342.
95. Einfluß von Fluoriden auf die Reduktion von Permanganat durch Salze des dreiwertigen Antimons 445.
Siehe auch unter Kaliumpermanganat.
Permanganat-Ion, Mikroreaktion **97**, 418.
Permanganatlösungen, Kaliumferrocyanid als Titersubstanz zur Einstellung **100**, 164.
Permanganat-Manganat-Gleichgewicht **87**, 335.
Permanganatmikrotitration von Eisen **85**, 401.
Permanganatoxydation, Theorie **81**, 295.
Permanganatpipette, Verwendbarkeit in der Gasanalyse **96**, 41.
Permanganattitration im erwärmten Medium **91**, 361.
Permanganatzahl von Kohle **99**, 148.
Permangansäure, 81. Bestimmung von Mangan 316. — Reduktion mit Ferroammoniumsulfat 319. — Überführung von Mangan in Permangansäure 322.
Pernambuktinktur, Farbreagens auf Fluor **82**, 182.
Peroxovanadansalz, Bildung bei der Einwirkung von Wasserstoffsuperoxyd auf Vanadinlösung **88**, 229.
Peroxydase.
93. Bestimmung der Aktivität 234.
100. Bestimmung in landwirtschaftlichen Produkten 151.
Peroxyde.
86. Apparatur zur Bestimmung 303.
89. Mikrochemischer Nachweis mittels Bleisulfids 88.
90. Bestimmung im Äther 398.
95. Bestimmung des von Peroxyden entwickelten Sauerstoffs 172.
97. Polarographische Bestimmung im Äther 202.
99. Messung der Reaktion mit Kaliumpermanganat 316.
Peroxydsäuren 88, 234.
Peroxydsauerstoff, Bindungsweise **88**, 234.
Perrhenate, Löslichkeit in Wasser **82**, 188.
Perrheniumsäure.
83. Reagens auf Kalium 467.
90. Bestimmung der molekularen Leitfähigkeit bei verschiedenen Konzentrationen 141. — Untersuchung, der Leitfähigkeit 137; des spezifischen Gewichtes wäßriger Lösungen **137**.
Persalpetersäure, Verwendung zum Nachweis von Brom-Ion **87**, 295.
Persil, Wertbestimmung **90**, 153.
Persipan.
84. Nachweis und Bestimmung von Dextrin 143.
85. Nachweis, von Aprikosenkernöl 103; von Mandelöl 103; von Benzoesäure 103; von Fructose 103. — Untersuchung 103.
90. Bestimmung des Saccharose- und Stärkesirupgehaltes 393.
98. Bestimmung des Fettes 298.
Persulfat.
87. Verwendung zur Vanadinbestimmung 460.
88. Nachweis in Mehlen 156. — Maßanalytische Bestimmung 173.
94. Acidimetrische Bestimmung 207.
96. Nachweis 278.
Persulfat-Ion, maßanalytische Bestimmung **83**, 14; **88**, 171, 173.
Persulfat-Silbernitratverfahren zur Bestimmung von Mangan **82**, 307.
Pervanadinsäure, Bildung **88**, 229, 233.
Petersilienöl, Zusammensetzung **88**, 387.
Petroläther, Bestimmung der Löslichkeit von Bienenwachs in Petroläther **94**, 159.
Petroleum.
88. Bestimmung, des Schwefels 471; des Toluolgehaltes 466. — Isolierung von Normaloctan durch Destillation und Krystallisation 467. — Trennung von Tetraäthylblei 467. — Modifikation des Engler-Heuslerschen Apparates zur Bestimmung von Schwefel in Petroleum 469. — Apparat zur Bestimmung des Wassers 384.
89. Bestimmung des Gehaltes an Naphthenen und Paraffinen 238.
90. Bestimmung, von Stickstoff 148; der adsorbierbaren Stoffe 150; des Gasolingehaltes 151. —

Trennung der Bestandteile 149. — Analyse 150. — Destillationsanalyse 151.
91. Gewinnung und Identifizierung von Methylcyclopentan 465.
96. Abscheidung und Bestimmung von Cyclohexan 346.
99. Nachweis in Harzspiritus 374.

Petroleumasphalte, Nachweis von Kohlenteerpech neben Kolophonium **92**, 393.

Petroleumdestillate.
85. Apparatur zur Bestimmung des Gesamtschwefels nach der Lampenmethode 236.
88. Bestimmung, von Schwefel und Schwefelderivaten von Kohlenwasserstoffen 472; von Schwefelwasserstoff 473; von Sulfiden 473; von Disulfiden 473.
90. Bestimmung, des Gasolins 151; des Leuchtöls 152; von Schwefelverbindungen 150. — Analyse 150.
96. Bestimmung der Alkylsulfide 459.
98. Nachweis und Bestimmung von freiem Schwefel 457.

Petroleumessenze, Nachweis in Insektenvertilgungsmitteln **85**, 310.

Petroleumkohlenwasserstoffe 90, 146.
84. Bestimmung in Terpentin 282.

Petroleumöl, 85. Nachweis in Insektenvertilgungsmitteln 310. — Apparat zur Bestimmung des Siedeverlaufs von rohen Petroleumölen 107.

Petroleumprodukte, Bestimmung des Schwefels **88**, 471.

Petroleumrohöle, Apparatur zur Messung des Dampfdrucks **89**, 211.

Petroselinsäure, Bestimmung in Petersilienöl **88**, 387.

Peyrone-Salz, Prüfung auf Iridium **92**, 383.

Pfannenmaterial, spektralanalytische Bestimmung des Siliciums **94**, 200.

Pfeffer.
82. Gehalt an Borverbindungen 93.
87. Gehalt an ätherischem Öl 230.
92. Biologische Prüfung 80.
93. Bestimmung des Gehaltes an ätherischem Öl 223.
97. Gehalt an Oxalsäure 3.

Pfefferminzöl, Dielektrizitätskonstante **96**, 77.

Pfeilwurzstärke, Messung der Konsistenz **91**, 391.

Pferdefett, Bestimmung der Fettsäuren **91**, 132.

Pferdeserum, colorimetrische Bestimmung von Phosphor **99**, 425.

Pfirsiche, Bestimmung von Schwefeldioxyd **98**, 281.

Pfirsichkernöl, Farbenreaktionen **94**, 184.

Pfirsichöl, Dielektrizitätskonstante **96**, 79.

Pflanzen.
81. Bestimmung von Jod 257.
83. Fluorescenzanalytische Untersuchungen 393.
84. Bestimmung des Jods 76.
91. Nachweis, von Alkaloiden 48; von Colchicin 48; von Piperin und seinen Spaltprodukten 48; von Piperidin und Piperinsäure 48; von Cytisin 48; von Echinopsin 49. — Bestimmung der Nitrate 450.
95. Bestimmung, des Aneignungsvermögens für Phosphor 296; des Pyrophosphates 297, 298; des Metaphosphates 297, 298; des Phosphits 297, 298; des Hypophosphits 297, 298; des Schwefels 300; des Phosphors 300. — Untersuchungen über den Gehalt an Titan 301. — Phosphorstoffwechsel in der höheren Pflanze 297. — Schädigungskoeffizient 302.
97. Bestimmung von Jod 380.
98. Nachweis, organischer Stoffe 147; der flüchtigen Fettsäuren 147; des Cholins 151, 152; der Betaine 152, 153; von Glykokollbetain, Stachydrin, Trigonellin und Nicotinsäure 152, 153.

Pflanzenanalyse, 96. Bestimmung, des Kohlenstoffs 154; der Kohlenhydrate 155. — Exaktheit der Bestimmung der Kieselsäure 153.

Pflanzenasche.
82. Apparat zur Gewinnung von Pflanzenaschen in der Mikroanalyse 258.
89. Bestimmung. von Chlor 314; von Phosphor 315; von Schwefel 316.

94. Bestimmung des Natriums 351.
96. Bestimmung, des Fluors 215; mikrocolorimetrische des Eisens 378. — Mikrochemische Prüfung 353.
98. Bestimmung, von Natrium 284; von Calcium 263.
99. Bestimmung von Fluor 156.
100. Bestimmung des Natriums 44.

Pflanzenbestandteile, Bestimmung des Rotenons **96**, 300.

Pflanzenernährung, Wichtigkeit des Phosphors und Schwefels **95**, 301.

Pflanzenextrakte.
84. Bestimmung des Gesamtstickstoffs in Gegenwart von Nitraten 477.
92. Entfärbung 370.
100. Vorrichtung zum Filtrieren 120.

Pflanzenfette, Refraktion **81**, 244.

Pflanzengebilde, Bestimmung von Zink **87**, 378.

Pflanzengewebe.
83. Verhalten im Ultraviolettlicht 393.
86. Einfluß des Pulverisierungsgrades und der Höhe der Einwage auf das Ergebnis von quantitativen Untersuchungen über die Zusammensetzung 309.
94. Nachweis kleinster Spuren Quecksilber 367.
98. Bestimmung des p_H-Wertes mit der Chinhydron-Mikroelektrode 45.

Pflanzenglucoside, fluorometrische Bestimmung **83**, 402.

Pflanzenkohle, Adsorptionsvermögen **98**, 353.

Pflanzenlecithin, Nachweis in Teigwaren **98**, 63.

Pflanzenleim, Trennung der Eiweißstoffe von Leim **100**, 160.

Pflanzenmargarine, Gehalt an Vitamin A **81**, 259.

Pflanzenmaterial.
84. Bestimmung von Bor 384. — Apparat zur Bestimmung 385. — Kieselsäurereiches, Bestimmung von Calcium- und Magnesiumoxyd 5.
96. Nachweis von Zink 348. — Analyse 151.
98. Bestimmung des Coffeins 155.

Pfefferminzöl, Dielektrizitätskonstante coside **91**, 55.

Pflanzenprodukte.
86. Trockenapparat zur Entfernung der Feuchtigkeit 242.
88. Bestimmung des Fettes 386.

Pflanzensäfte.
82. Bestimmung von Magnesium 348.
96. Klärung für die Zuckerbestimmung 138.

Pflanzenschädigung durch schweflige Säure, Bestimmung **95**, 302.

Pflanzenschleim.
82. Filtration 176.
88. Nachweis in der Milch 459.

Pflanzenschnitte, Nachweis des Nickels **88**, 130.

Pflanzenschutzmittel.
84. Bestimmung des Arsens 416. — Apparat zur Arsenbestimmung 422.
85. Bestimmung des Quecksilbers 313. — Untersuchung 307.
91. Bestimmung von dreiwertigem Arsen 376.
99. Bestimmung der Arsensäure 55.

Pflanzenstoffe.
85. Apparatur zur Bestimmung des Kohlenstoffes in Pflanzenstoffen 243.
91. Nachweis der Glycoside durch Mikrosublimation 55.

Pflanzensubstanz, Bestimmung des Kohlenstoffs **96**, 154.

Pflanzenteile.
88. Bestimmung von Bariumsilicofluorid 57.
94. Bestimmung des Kupfers 366.
95. Bestimmung, des Santonins 372; des Schwefels und Phosphors 300.

Pflanzliche Gerbextrakte, 96. Nachweis von Sulfitcelluloseablauge 67. — Einfluß synthetischer Gerbstoffe auf den Nachweis von Sulfitcelluloseablauge in pflanzlichen Gerbstoffextrakten 67, 68.

Pflanzliche Gewebe, spektralanalytische Untersuchung **96**, 426.

Pflanzliche Materialien.
99. Bestimmung von Fluor 154.
100. Störung durch Nicotin und Pyridin bei der Bestimmung von Arsen 366.

Pflanzliche Naturstoffe, Nachweis und Bestimmung des Fluors **91**, 84.

Pflanzliche Öle.
88. Apparat zur Bestimmung des Wassers 384.
99. Bestimmung des Satzes 371. — Identifizierung auf Grund der Löslichkeit in Aceton-Methanolgemischen 373.

Pflanzliche Präparate, spektralanalytische Untersuchung **96**, 424.

Pflanzliche Produkte, 82. Bestimmung, der Ameisensäure 264; von Borverbindungen 93.

Pflanzliche Rohstoffe, Bestimmung der Feuchtigkeit **91**, 435.

Pflanzliche Stoffe, Bestimmung des Aluminiumgehaltes **88**, 464.

Pflaster, Bestimmung der Bestandteile **98**, 75.

Pflaumen.
82. Gehalt an Borverbindungen 93.
95. Schädigungskoeffizient 302.

Pflaumenkernöl, Methanolzahl **99**, 373.

Pflaumenmus.
84. Nachweis und Bestimmung von Dextrin 145.
91. Unterscheidung von Frisch- und Trockenpflaumenmusen 219.
94. Nachweis von Trockenpflaumen 376. — Kontrolle des Wassergehaltes bei der Herstellung 298.

Phanodorm (Cyclohexenyläthylbarbitursäure).
91. Mikrochemischer Nachweis 53.
98. Nachweis im Blut und Harn 159.

Pharmazeutische Analyse, Anwendung qualitativer Mikromethoden **89**, 399.

Pharmazeutische Mineralölemulsionen, Bestimmung von Phenolphthalein **97**, 304.

Pharmazeutische Präparate 98, 73.
95. Bewertung mit Hilfe der Capillaranalyse 302, 303.
96. Farbenreaktionen 379.
97. Bestimmung der unterphosphorigen Säure, Phosphorsäure und Glycerophosphorsäure nebeneinander 364. — Prüfung 362.

Pharmazeutische Zubereitungen, Trübungsmessungen **98**, 350.

Phasen.
82. Trennung zweier Phasen in der Mikroanalyse 252.
94. Trennung mittels der Zentrifuge 204.
99. Flüssige, Mikrobestimmung des Homogenisierungspunktes 355.

Phenacetin.
86. Farbreaktion 262. — Nachweis der Phenetidingruppe 262.
92. Trennung von Kaffein und Amidopyrin 55.
93. Bestimmung 31.
96. Farbreaktion 462.

Phenanthren.
91. Bestimmung in handelsüblichem Anthracen 129.
98. Farbreaktion mit Nitraten 231.

Phenanthrenchinon.
98. Farbreaktion mit Nitraten 228.
99. Bestimmung der Carbonylgruppe 252.

Phenanthren-chinon-oxim, Bildung gefärbter Niederschläge mit Eisen-, Kobalt-, Nickel- und Kupferlösungen **91**, 129.

α, α′-Phenanthrolin, Verwendung als Reagens auf Ferro-Ion **86**, 9.

Phenanthrolin-Derivate, Untersuchung der relativen Oxydationspotentiale und Indikatoreigenschaften **99**, 428.

p-Phenetidin.
81. Oxydations-Reduktions-Indikator bei der Bestimmung von Eisen 99.
86. Farbreaktion 262.
97. Verwendung als Redoxindikator 188.

Phenetidingruppe, Nachweis in Phenacetin, Lactophenin, Phenokoll **86**, 262.

Phenokoll, 86. Farbreaktion 262. — Nachweis der Phenetidingruppe 262.

Phenol.
87. Bestimmung in Kokereiabwässern 66.
95. Nachweis in Leichenteilen 377. — Potentiometrische Bestimmung 52.
96. Nachweis durch Resorufinbildung 21. — Bestimmung 1, 3.
97. Nachweis durch Resorufinbildung 185. — Bestimmung, in Teer und Teerprodukten 300;

in Wasser mit dem lichtelektrischen Colorimeter 84.
98. Bestimmung, kleiner Mengen in wäßrigen Lösungen 450; bromacidimetrische 74.
99. Bestimmung 146, 384. — Einfluß auf Metalle und Legierungen 464.
Phenoläther, Verwendung als Reagens auf Formaldehyd **89**, 456.
Phenol-Anilinlösung, Farbreagens auf Hypochlorit **82**, 182.
Phenolate, potentiometrische Bestimmung des freien Alkalis **97**, 199.
Phenolatlösungen, Bestimmung der Neutralöle **93**, 232.
Phenole.
81. Nachweis 324, 325. — Bestimmung 325; in Ammoniakwasser 325. — Elektrometrische Titration in alkoholischer Lösung 465. — Dissoziationskonstante 466.
82. Farbreaktionen mit Kohlenhydraten 99.
83. Bestimmung 311; in Kokereiabwässern 396.
85. Bestimmung, der Dissoziationskonstante 284; des Kohlenstoffs in verdünnter wäßriger Lösung 165; durch visuelle Leitfähigkeitstitration 363; titrimetrische mit Brom 99; colorimetrische 471. — Identifizierung 472.
89. Verwendung als Reagenzien auf Formaldehyd 456. — Destillationsapparat 216.
90. Farbreagenzien auf Nitrite 427.
91. Bestimmung in Schwefelwässern 458. — Ermittlung des Gehaltes in wäßrigen Lösungen aus dem Refraktionsindex 35.
92. Bestimmung in Urteeren 396, 397.
94. Farbreaktionen der technisch wichtigsten Phenole 370. — Bestimmung, in Resorcin 371; colorimetrische 370; in Gaswaschwässern 371. — Titration mit Hilfe von Trübungsindikatoren 262. — Empfindlichkeit von Reagenzien zur Prüfung auf Phenol 370.
100. Farbreaktion 53. — Bestimmung in Ammoniak und Abwässern 239, 240.
Phenolformaldehydkondensationsprodukte siehe Kunstharze.
Phenolgemische des Braunkohlenteers, Trennung **83**, 312.
Phenolische Verbindungen, Reagens auf Formaldehyd **89**, 456.
Phenolphthalein.
82. Physikalisch-chemische Untersuchungen 460.
84. Absorptionskurven 38.
86. Einfluß, des Alkohols 399; von Natriumacetat und Kaliumpalmitat beim Titrieren 401. — Indikatorkorrektur 401. — Ausblasen in alkalischer Lösung 371.
93. Bestimmung der nichtflüchtigen Substanz 317. — Reinheitsprüfung 317.
97. Bestimmung in pharmazeutischen Mineralölemulsionen 304.
100. Reinheitsgrad 215.
Phenolphthaleinderivate, Absorptionskurven **84**, 38.
Phenolphthaleinlösungen, Gebrauch alkalischer Lösungen als Farbstandard **100**, 122.
Phenolrot, Aktivitätskoeffizient **86**, 372.
Phenolsäure, Verwendung für den Nachweis, die Trennung und Bestimmung von Metallen **83**, 212.
Phenosafranin, Oxydationsindikator **93**, 455.
Phenyl-Äthyl-Alkohol.
92. Nachweis 305.
97. Identifizierung als Oxalat 215.
Phenylalanin, 100. Bestimmung 56; in Eiweißhydrolysaten 58.
Phenylaminoessigsaures Kupfer, Bestimmung von Kupfer **89**, 111.
2-Phenylchinolin-4-carbonsäure siehe α-Phenylcinchoninsäure.
α-Phenylcinchoninsäure, 88. Bestimmung neben Salicylsäure, bezw. Acetylsalicylsäure 401. — Trennung von Chinin 409, 413.
Phenylcinchoninsäure - Schwefelsäure-Verbindung, 88. Bestimmung 403. — Herstellung 403.
Phenyldithiobiazolonsulfhydrat, 96. Reagens zum Nachweis von Wismut 412. — Herstellung 413.
m-Phenylendiamin.
82. Verwendung zur colorimetrischen Bestimmung der salpetrigen Säure 220.
91. Hautreizender Farbstoff 455.
95. Reaktion mit anorganischen Metallsalzen 284.

p-Phenylendiamin.
91. Hautreizender Farbstoff 455.
100. Nachweis in Haarfärbemitteln 357. — Bestimmung in gefärbten Pelzen 316.

Phenylessigsäure, Bestimmung **94**, 58.

Phenylhydrazin.
83. Verwendung zum Nachweis des Schwefelkohlenstoffs 95.
85. Bestimmung des Siedepunktes durch Hochvakuumdestillation 357.
90. Reagens zum Nachweis von Ammoniak in der Luft 117.
95. Reaktion 354.

Phenyl-isopropylkalium, Verwendung zur Bestimmung von Alkohol und Aminen **89**, 302.

Phenylpropiolsäure, Messung der Lösung mit der Chinhydronelektrode **83**, 50.

Phenylsemicarbazid, Nachweis **95**, 354.

Phenyltrimethylammoniumjodid, Verwendung als Reagens auf Cadmium **98**, 290.

Phenylurethan, Farbreaktion **86**, 262.

Phloroglucin.
81. Verwendung zum Nachweis und zur Bestimmung von Oxymethylfurfurol in Honig 254, 268.
93. Farbreaktion 439.

Phosgen.
87. Bestimmung 371, 372.
92. Verwendung zur Verflüchtigung und Trennung von Platinmetallen 377.
97. Bestimmung eines Gemisches von Phosgen und Chlorwasserstoff in Luft 424.

Phosphagen (Kreatinphosphorsäure), Bestimmung der Orthophosphorsäure **85**, 303.

Phosphatdüngemittel, Beurteilung **98**, 161.

Phosphatdünger.
90. Bestimmung von Calcium 341.
92. Bestimmung, der Phosphorsäure 300; der wasserlöslichen Phosphorsäure 303.

Phosphate.
82. Colorimetrische Bestimmung 279.
84. Unlösliche, Bestimmung der Oxydationsstufe 360.
87. Erhaltung in aufbewahrten Wasserproben 175.
88. Bestimmung neben Kieselsäure in Kesselspeisewässern 142. — Erkennung des Gehaltes im Kesselwasser 139.
89. Bestimmung, in der Asche von Tabak 311, 315; in Zuckerrohrsäften 396.
91. Colorimetrische Bestimmung in der Milch 237.
92. Bestimmung, in Wasser 129; in Planktonwasser 129; colorimetrische in Bodenextrakten 369.
93. Elektrometrische Bestimmung mit der Antimonelektrode 453. — Analyse 306.
94. Anorganische, Bestimmung, des gesamten Phosphats und des gesamten säurelöslichen Phosphats 458; im Blut 458. — Ermittlung der Extinktionskoeffizienten für verschiedene Spektralgebiete an Phosphatlösungen bekannter Konzentration 459. — Colorimeter zur Bestimmung 349.
95. Nachweis und Bestimmung in Kesselwässern 105.
97. Bestimmung, des Gehaltes 281; der Bindungsform 282; in Borsäure 342; in Wasserstoffsuperoxyd 345; Mikrobestimmung in Milch 75.
98. Colorimeter zur Bestimmung in Wasser nach dem Trübungsprinzip 349.
99. Mikrochemischer Nachweis 205.
100. Bestimmung in den Schlacken der Phosphordestillation aus Phosphorit 152.
Siehe auch unter Phosphorsäure.

Phosphaterze, Bestimmung von Schwefel, Stickstoff, Wasser und organischen Bestandteilen **100**, 420.

Phosphatgesteine.
96. Bestimmung, des Fluors 215; der Magnesia 135.
97. Bestimmung des Jods 209.

Phosphathaltige Lösungen, Untersuchung auf Kobalt und Nickel **83**, 386.

Phosphatide.
94. Bestimmung in Milch und Milchprodukten 222.

97. Nachweis in Mehlen 448. — Nomenklatur 59.
100. Nachweis 139.

Phosphat-Ion.
81. Nachweis, neben Antimon 59; neben Zinn 59. — Bestimmung im Wein 339.
84. Gravimetrische Bestimmung als Magnesiumpyrophosphat 360.
94. Gravimetrische Bestimmung vom Gesichtspunkt des Löslichkeitsproduktes des Hexahydrats des Ammoniummagnesiumphosphats 430.
95. Nachweis 285. — Entfernung bei der Fällung mit Ammoniak im Kationengang 286.

Phosphatpuffergemische mit verschiedenen Kationen, Verhalten **95**, 444.

Phosphatsalpeter, Bestimmung der Phosphorsäure **90**, 159.

Phosphin siehe Naphthyloxychlorphosphin.

Phosphine, tertiäre, Bestimmung des Phosphors **89**, 300.

Phosphit.
95. Bestimmung in Pflanzenmaterial 297, 298.
97. Bestimmung 273; neben Hypophosphiten 274.

Phosphoniumsäuren, Bestimmung des Phosphors **89**, 301.

Phosphor.
81. Bestimmung, im reinen Kupfer 135; im Aluminium 433. — Atomgewicht 43.
82. Bestimmung, unter Anwendung des Schüttelverfahrens 451; von Phosphorsäure 123; von gelbem Phosphor im roten 130; gelber, Bestimmung im roten Phosphor 130. — Analyse 122. — Oxydation, mit Salpetersäure 124; mit Bromwasser 124; mit Bromsalpetersäure 126, 128.
83. Bestimmung des Leuchtdruckes 81.
85. Bestimmung 286, 293, 296; im Scheelit 222; in Stahl 298, 299; in Eisen 299; in Metall-Legierungen und Gußeisen 299; in Ferrophosphor 300; in Ferrovanadin 303; in Metallen, Legierungen und Phosphorzinn 300; alkalimetrische 297; spektrophotometrische Mikrobestimmung 110. — Apparatur zur Bestimmung 110. — Fehlermöglichkeiten bei der Bestimmung 293.
87. Roter, Verwendung zur Fällung von Kupfer 226.
88. Bestimmung in Kohlenaschen 479.
89. Bestimmung, in organischen Verbindungen 300; in tertiären Phosphinen 300; in Phosphoniumsäuren 301; in Tri-n-butylphosphit 301; in o-Phosphorsäureester 301; in Tabakasche 311, 315.
90. Bestimmung in Reinzucker 397.
91. Bestimmung, in Koks 152; im Aluminium 165; im Harn 238, 319. — Herstellung einer beständigen blauen Färbung für colorimetrische Bestimmungen 117.
92. Bestimmung, in Chrom-Nickel-Legierungen 295; in Kohle- und Koksasche 236.
94. Bestimmung, der organischen Phosphorverbindungen im Blut 457; im Abwasser 296. — Mikrobestimmung 140.
95. Bestimmung, des Aneignungsvermögens der Pflanzen für Phosphor 296; in Stahl und Eisen 73; in titanhaltigem Material 329; in Pflanzen 300. — Phosphorstoffwechsel in der höheren Pflanze 297. — Veraschen von pflanzlichem Material zur Bestimmung des Gesamtphosphors 299. — Wichtigkeit des Phosphors bei der Pflanzenernährung 301.
96. Nachweis in Bindemitteln bei der Untersuchung von Bildern 377. — Stufenphotometrische Bestimmung 373.
97. Bestimmung, in Stählen, legierten Stählen und Gußeisen 349, 354, 355, 357, 358; colorimetrische 285, 287, 288; Mikrobestimmung, in Milch 75; in Blut, Serum und Geweben 151, 152. — Bereitung der Lösungen 285. — Verarbeitung der Filtrate der Phosphorbestimmung 360.
98. Bestimmung in Fetten 217.
99. Bestimmung, in Gußeisen und Stahl 57; colorimetrische in Pferdeserum und Futtermitteln 425; nephelometri-

sche in Stählen 420; stufenphotometrische in Trink- und Nutzwasser 454; säurelöslicher, Bestimmung in Milch 444.

Phosphor-Eisenlegierungen, Messungen im Funkenspektrum **97**, 401.

Phosphorige Säure.
82. Bildung bei der Oxydation des Phosphors mit Bromwasser 124.
87. Bestimmung 335. — Titration mit Kaliummanganat 333.
88. Nachweis 278.
97. Nachweis 280. — Bestimmung 273, 275, 276, 280; neben unterphosphoriger Säure, Unterphosphorsäure und Phosphorsäure 279. — Trennung 273.

Phosphorite.
83. Bestimmung, der organischen Substanz und des Glühverlustes 410; titrimetrische des Calciums 383.
86. Bestimmung der Phosphorsäure 352.
90. Bestimmung von Calcium 340.
96. Bestimmung, des Eisens 183; des Kaliums 28.
97. Bestimmung von Fluor 258.
100. Bestimmung des Phosphatgehalts in den Schlacken der Phosphordestillation aus Phosphorit 152.

Phosphorkupfer, mikrochemischer Nachweis von Phosphorseigerungen **94**, 121.

Phosphormolybdänsäure, Reagens auf Antimon **82**, 179.

Phosphormolybdat, 87. Reduktion, mit Bisulfat und Aminonaphtholsulfosäure 51; mit Zinnchlorür 50.

Phosphormonopersäure als Oxydationsmittel bei der titrimetrischen Bestimmung von Mangan **81**, 230.

Phosphoroskop 88, 368.

Phosphoroxyde, niedere, Nachweis im Phosphorpentoxyd **95**, 436.

Phosphorpentoxyd, 95. Prüfung auf Anwesenheit niederer Phosphoroxyde 436. — Apparaturformen zur Sublimation 436.

Phosphorsäure.
81. Bestimmung, kleiner Mengen Kieselsäure 61; in Düngemitteln 58; in Alkaliphosphat 60; in Erdalkaliphosphat 60; in Eisenphosphat 60; in Aluminiumphosphat 60. — Aufnehmbarkeit durch die Keimpflanzen bei der Neubauermethode 343, 349. — Wirkungswert 350.
82. Fällungs- und Farbreaktionen 183. — Bestimmung, in Phosphor 123; colorimetrische 383; bei der Keimpflanzenmethode nach Neubauer 276. — Abscheidung mit Zinnsäure in der qualitativen Analyse 62. — Verbindung mit Zinnsäure 62. — Einwirkung, auf Zinnoxyd 66; auf Stannihydroxyd 66.
83. Colorimetrische Bestimmung im Stahl 434. — Trennung, von Aluminium durch Ausfällen des Aluminiums mit 8-Oxychinolin 299; von Kieselsäure durch die verschiedene Löslichkeit des Silicomolybdats und des Phosphormolybdats in Ammoniumpermolybdat 431.
84. Volumetrische Bestimmung und Trennung der Ortho-, Pyro- und Metaphosphorsäuren 31. — Abänderung der Zinnmethode zur Beseitigung der Phosphorsäure im Analysengang 360.
85. Bestimmung 286; mittels der Filtrationsmethode 331; als Bleiphosphat 331; als Ammoniumphosphormolybdat 333; als Oxinverbindung des Phosphormolybdats 334; der löslichen Phosphorsäure 339; in Mineralien 339; in Düngemitteln 339; in Thomasmehl 342; colorimetrische im tierischen Material 110.
86. Bestimmung, in Phosphoriten und Apatiten 352; mikroanalytische nach der Molybdatmethode 41.
87. Bestimmung 335. — Verflüchtigung beim Abrauchen mit Flußsäure und Schwefelsäure 278.
88. Nachweis in Gegenwart von Arsensäure und arseniger Säure 271, 273, 277. — Trennung von Aluminium in Berylliumsilicatgesteinen nach der Oxychinolinmethode 133. — Höhere Dissoziationsstufen 354.
89. Bestimmung 114; potentiometrische 288.
90. Bestimmung 165; in Düngemitteln 159; in Superphosphat 159;

in Phosphatsalpeter 159; in Thomasmehl 159; in Monokaliumphosphat 159; in Reinzucker 396; im Boden 470, 473, 474, 475; colorimetrische im Boden 479. — Relative Löslichkeit im Boden 470, 474. — Auswertung der Ergebnisse chemischer Bodenanalysen auf Phosphorsäurebedürftigkeit 479.

91. Bestimmung im Boden 453. — Verwendung als Füllflüssigkeit für Schmelzpunktsapparate 41.

92. Bestimmung, kleiner Mengen 299; colorimetrische in Tonerdeprodukten 81; in Phosphatdüngern 300; wasserlösliche, Bestimmung 303; in Phosphatdüngern 303; zur Untersuchung des Ausmahlungsgrades von Mehlen 450.

93. Elektrometrische Bestimmung mit der Antimonelektrode 453. — Bestimmung in Katangapechblende 392; wasserlösliche, Bestimmung in Superphosphat 454. — Trennung, von Titan 213, 217; von Aluminium 277; von Beryllium 277. — Unterscheidung der drei Dissoziationsstufen 272.

94. Bestimmung in Seidenbeschwerungen 73; Mikrobestimmung mit Strychninmolybdat 140. — Trennung, unter Verwendung von Quecksilberammoniakverbindungen 344; von Magnesium 344.

95. Bestimmung in Sonnenblumenkernen 220; leichtlösliche, Bestimmung im Boden 360. — Vorprüfung 452.

96. Bestimmung in Reinzucker 147, 148. — Trennung von Calciumfluorid 222. — Gehalt an Quecksilber 441.

97. Bestimmung 273; als Magnesiumpyrophosphat 281; als Ammonphosphormolybdat 288; neben phosphoriger Säure, unterphosphoriger Säure und Unterphosphorsäure 279; neben unterphosphoriger Säure und Glycerophosphorsäure in pharmazeutischen Produkten 364; in Gegenwart von Zucker neben Hypophosphit, Phosphit und Glycerophosphat 365; in Most und Wein 230, 231; alkohollösliche, Bestimmung in Zwiebäcken 447; volumetrische 286; reduktometrische bei Anwendung des Amalgamreduktionsverfahrens 287. — Trennung, von Unterphosphorsäure 277; von Calcium und Magnesium 281, 312, 313. — Abscheidung unter Verwendung von Wismutnitrat 286. — Einfluß der Nitrate auf die Fällung von Ammoniumphosphormolybdat 289.

98. Bestimmung, neben Calcium und Magnesium 54; in Düngemitteln 161; wasserlösliche, Bestimmung in Superphosphaten 68.

99. Bestimmung, neben Kieselsäure in Trink- und Nutzwasser 456; in wäßrigen Bodenauszügen 461. — Trennung von Kieselsäure, Aluminium, Eisen, Beryllium, Magnesium und Calcium 453.

100. Bestimmung mit Ammoniummolybdat, speziell in Naturstoffen 225. — Fehlerquellen bei der Bestimmung nach dem Citratverfahren 81.

Siehe auch unter Orthophosphorsäure, Pyrophosphorsäure und unter Phosphate.

Phosphorsäurebedürftigkeit des Bodens, Ermittlung **81**, 348.

o-Phosphorsäureester, Bestimmung des Phosphors **89**, 301.

Phosphorsäureester, 94. Bestimmung im Blut 459. — Hydrolyse im Blut 459.

Phosphorsäurelöslichkeit des Bodens, relative, Beziehung zur Neubauermethode **81**, 347.

Phosphorsäurevorrat des Bodens, Ermittlung 347, 350, 351.

Phosphorseigerungen, 94. Nachweis 120. — Erkennung neben Schwefelseigerungen 120.

Phosphorstoffwechsel in der höheren Pflanze **95**, 297.

Phosphorverbindungen.

85. Anorganische und organische, Bestimmung der Orthophosphorsäure 302.

95. Bestimmung in Sonnenblumenkernen 219. — Anorganische, Aufnahme und Verwendbarkeit in der Pflanze 297.

Phosphorwasserstoff.
81. Nachweis 435.
90. Bestimmung, in Acetylen 356; in Carbid 359.
Phosphorwolframsäure, 100. Reinheitsprüfung 52. — Reduktion durch Cystein und Cystin 51.
Phosphorzink, toxikologischer Nachweis **98**, 77.
Phosphorzinn, 85. Bestimmung des Phosphors 300, 302. — Aufschlußapparat 301.
Phosphorzinnsäure 82, 66.
Photocolorimeter, Anwendbarkeit für die komplexchemischen Umwandlungsvorgänge in Chromchloridlösungen **98**, 345.
Photoelektrische Methoden in der Präzisionscolorimetrie **92**, 272.
Photoelektrisches Polarimeter, Herstellung **92**, 430.
Photoelektrische Überwachung des Chlorzusatzes bei der Untersuchung von Wasser **88**, 459.
Photoelektrische Zelle.
87. Photoelektrische Zelle zum Photographieren von Spektrallinien 364.
90. Anwendung in der chemischen Analyse 299.
92. Anwendung in der Colorimetrie 273.
93. Anwendungsmöglichkeiten in der chemischen Analyse 38.
Photographische Emulsionen, 87. Bestimmung des Nitratgehaltes 391. — Erkennung von Silberjodid und Silberchlorid 390.
Photographische Nephelometrie zur Gehaltsbestimmung verdünnter wäßriger Lösungen von Argyrol **88**, 365.
Photographische Reagenzien, Analyse **84**, 206.
Photographische Schichten, Bestimmung löslicher Jodide **84**, 206.
Photometer 86, 163.
99. Photometer zur visuellen quantitativen Spektralanalyse 48.
Photometrie von Spektrallinien **86**, 453.
Photopyridin 95, 355.
Photozellen.
90. Anwendung zur Erkennung des Umschlags bei Titrationen **90**. 287.
92. Anwendung in der Meßtechnik 272.
98. Verwendung für die Zeitmessung beim Arbeiten mit dem Ostwald-Viscosimeter 425.
p_H-Reagenzien, colorimetrische, Anwendung zur Erkennung grüner und trockener Hölzer **89**, 395.
Phthalatpufferlösungen, Messung des Potentials mit der Wasserstoffelektrode **87**, 451.
Phthalester, Nachweis in ätherischen Ölen **97**, 53.
Phthalsäure, 85. Bestimmung des Anhydridgehaltes in roher Phthalsäure 101. — Unterscheidung von Terephthalsäure 102.
Phthalsäureanhydrid, Bestimmung neben Phthalsäure und Benzoesäure **95**, 89.
Phthalsäurediäthylester, Nachweis in denaturiertem Alkohol **91**, 217.
Phthalylchlorid, Bestimmung kleiner Mengen **97**, 293.
p_H-Wert.
81. Apparate zur Messung 463.
87. p_H-Bestimmung, mit der Wasserstoffelektrode 438, 441; in biologischen Lösungen 439.
88. p_H-Bestimmung mit der Wasserstoffelektrode 203.
91. p_H-Messung ohne Testlösungen mit dem Chromoionometer 116.
93. Bestimmung zum Nachweis beginnender Zersetzung des Fleisches 53.
94. Bestimmung, in sulfonierten Ölen 149; colorimetrische in Wasser bei höheren Temperaturen 89.
95. Messung der Änderung bei Zusatz von Natronlauge zu Lösungen der verschiedensten Quecksilbersalze mit der Glaselektrode 51.
96. Bestimmung bei höheren Temperaturen 175. — Messung, an Gerbstofflösungen 62; von Gerbextrakten 62.
98. Bestimmung, mit der Chinhydronelektrode 39; mit Jodoso-Jodylbenzolelektroden 41.
99. Sonde 282.
C-Phykocyan, Dispersität und Sedimentationsgleichgewicht **88**, 49.
R-Phykocyan, Dispersität und Sedimentationsgleichgewicht **88**, 49.
R-Phykoerythrin, Dispersität und Sedimentationsgleichgewicht **88**, 49.
Physikalisch-chemische Apparate 92, 269.
Physikalische Meßmethoden 95, 57.

Physikalische Messungen von Alkoholen und deren Estern in wäßriger und Baumwollsamenöllösungen **85**, 65.
Physikalische Titration, theoretische Grundlagen **86**, 306.
Physiologische Flüssigkeiten, Bestimmung des Kaliums **90**, 103.
Physiologisches Material.
88. Bestimmung von Arsen nach einer Standard-Methode 7.
100. Nachweis von Arsén und Verwendung des Kjeldahlkolbens zum Nachweis 20.
Phytin, Gehalt in Sonnenblumenkernen **95**, 219.
Phytosterin.
88. Bestimmung im Sonnenblumenöl 373.
95. Farbreaktion 357.
Phytosterinacetat, Bestimmung in Ölen **88**, 373.
Pigmente.
91. Bestimmung der Helligkeit des Deckvermögens und des Färbevermögens 139.
92. Analyse 297.
96. Untersuchung 376. — Mikroextraktionsapparat zur Trennung des Pigments vom Bindemittel bei der Untersuchung von Bildern 377.
100. Bestimmung im Weizenmehl 220.
Pigmentpulver, Bestimmung der Helligkeit **91**, 139.
Pikraminsäure aus Glucose und Pikrinsäure **81**, 266.
Pikrinsäure.
81. Bestimmung 327, 328. — Verhalten, gegen Glucose 266; gegen Saccharose 267; gegen Fructose 267; gegen Maltose 267; gegen Rohrzucker 267. — Dissoziationskonstante 466. — Verwendung als Standardsubstanz bei der colorimetrischen Bestimmung der Kieselsäure in Wasser 61.
83. Reagens auf Kalium 466.
85. Bestimmung, bei Gegenwart von Phenol 473; bei Gegenwart hochmolekularer Verbindungen 473; in Insektenvertilgungsmitteln 309, 472.
88. Bestimmung, des Extinktionskoeffizienten in äthylalkoholischer Lösung 357; der Dissoziationskonstante in äthylalkoholischer Lösung 357.
89. Reaktion mit Natriumhydrosulfit 304.
90. Titration an einer Glaselektrode 279.
Pikrolonate der Erdalkalimetalle **88**, 417.
Pikrolonsäure, Mikrobestimmung **100**, 437.
Pillen mit Bindemitteln, Bestimmung des Chinins **100**, 76.
Pilocarpidin, 98. Nachweis 157; neben Pilocarpin 158.
Pilocarpin.
97. Bestimmung 361.
98. Nachweis 157; neben Pilocarpidin 158.
100. Trennung von Chinin 75.
Pilze tötende Stoffe, Bestimmung des Schwefels **85**, 307.
Pimelinsäure, Dissoziationskonstante **81**, 467.
Pimelinsäure-Diäthylester, Bestimmung der Löslichkeit in Wasser **93**, 200.
Piment, Gehalt an ätherischem Öl **87**, 230; **93**, 223.
Pinen.
82. Bildung von Verbenon aus Pinen bei der Autoxydation von Terpentinöl an der Luft 436.
88. Farbreaktion 250, 253.
93. Farbreaktion 439.
Pinenchlorhydrat, Gefrierpunktserniedrigung **92**, 194.
Pinendibromid, Verwendung als kryoskopisches Lösungsmittel **92**, 194.
Pinolglykol, Bildung durch Einwirkung von Sauerstoff und Wasser auf Terpentinöl **82**, 436.
Pinolhydrat, Bildung durch Einwirkung von Sauerstoff und Wasser auf Terpentinöl **82**, 436.
Pinzetten für radioaktives Arbeiten **87**, 201.
Piperazon, Reaktion **96**, 291.
Piperidin, mikrochemischer Nachweis in der Pflanze **91**, 48.
Piperin, mikrochemischer Nachweis, in der Pflanze 48; in Früchten und Samen **91**, 48.
Piperinsäure, mikrochemischer Nachweis in der Pflanze **91**, 48.
Piperonal, Reaktion **98**, 150.
Piperylen, Nachweis in den niederen Fraktionen des in der Dampfphase gecrackten Gasolins **91**, 465.
Pipette.
81. Pipette, sich selbst einstellende 218; automatische 218.
82. Kalibrierung 464.

84. Eichfehler 297.
85. Ausspülen 350.
89. Automatische 220.
92. Pipette, für langsame Verbrennung bei der Gasanalyse 33; für Mikrofiltrationen 103.
93. Verwendung bei der langsamen stillen Verbrennung von Gasen in Gasgemischen 201.
95. Automatische 437.
Pipettieranalyse zur Bestimmung der Kornfeinheit **98**, 49.
Pipettierapparat zur Bestimmung der Kornverteilung **94**, 205.
Pipettierball (Peleusball) zum Ansaugen von Flüssigkeiten **98**, 121.
Pipettiervorrichtung 89, 220.
Planktonwasser, Bestimmung der Phosphate **92**, 129.
Plasma.
82. Bestimmung von Magnesium 348.
87. Bestimmung von Calcium 49.
88. Bestimmung, des Kreatinins 397; des Kreatins 398.
91. Mikrobestimmung des Cholesterins 136.
93. Bestimmung des Harnstoffs 68.
94. Bestimmung, des Cholesterins 446; des freien Cholesterins 449.
99. Bestimmung der Chloride 160.
Siehe auch unter Körperflüssigkeiten.
Plasmochin, Farbreaktion **96**, 381.
Plasticin, Bestimmung der plastischen Eigenschaften **98**, 425.
Plastische Eigenschaften hochviscoser Materialien, Bestimmung **98**, 425.
Plastische Stoffe, Bestimmung des plastisch machenden Materials **99**, 365.
Plastizität.
82. Bestimmung der Plastizität von gelöschtem Kalk 107.
91. Bestimmung in Kohle 146. — Feststellung der Plastizität von Kohle bei verschiedenen Temperaturen 399.
Plastometer zur Feststellung der Plastizität der Kohle bei verschiedenen Temperaturen **91**, 399.
Platin.
81. Trennung, von Silber 411; von Gold 411.
87. Anodische Lösung von Platin bei der Galliumelektrolyse 330. — Verhalten bei Wasserstoffelektroden 449.
89. Farbreaktion 362. — Nachweis bei Gegenwart von Gold und Palladium 363. — Bestimmung, in Erzen des Transvaalbezirkes 366; potentiometrische mit Kupferchlorürlösung 339. — Vermeidung anodischer Platinverluste bei der Elektrolyse alkalischer, insbesondere ammoniakalischer Lösungen 411.
90. Mikrochemische Bestimmung 81, 83.
91. Spektroskopischer Nachweis 279; in Silberlegierungen 279. — Spektroskopische Bestimmung des Iridiums und Rhodiums 279. — Quantitative spektroskopische Analyse von Legierungen aus Platin mit Iridium, bezw. Rhodium 282.
92. Bestimmung in Platinerzen 378. — Potentiometrische Titration mit TitanIII- und ZinnII-chlorid 384. — Trennung, von Iridium 380; von Rhodium 382.
93. Schmelztemperatur 372.
94. Tüpfelreaktion, mit Kaliumjodid 115; neben Palladium 115. — Nachweis, durch katalytische Reduktion von Nickelsalzen 338; mikrochemischer in Metallen 113. — Annähernde quantitative Bestimmung nach der Tüpfelmethode 188.
95. Bestimmung von PlatinII neben PlatinIV 54. — Trennung von Palladium 396, 397, 399. — Elektrochemisches Verhalten in salzsaurer Lösung 54. — Verhalten von Platin und Gold enthaltenden Körnern in der Treibhitze 352.
96. Spektralanalytische Ermittlung der Verunreinigungen (Kupfer, Blei) 422. — Colorimetrischer Nachweis 209. — Bestimmung geringer Mengen 204.
97. Bestimmung 199, 432. — Trennung von Iridium 434.

98. Platiniertes, Bestimmung der aktiven Fläche 353. — Trennung von Palladium 403.
99. Mikrochemischer Nachweis 200. — Colorimetrische Bestimmung neben anderen Platinmetallen 307.
100. Spezifische Wärme 202.
Siehe auch unter Edelmetalle.

Platin-Carborundum-Elektroden, Elektrodensystem bei potentiometrischen Bestimmungen **85**, 127, 133.

Platindrähte, Reinigung **100**, 36.

Platindrahtelektroden, glatte, Verwendung für elektrometrische Titrationen bei Neutralisationsreaktionen **81**, 458.

Platin-Eisen-Elektroden, Elektrodensystem bei potentiometrischen Bestimmungen **85**, 124.

Platinelektrode.
83. Änderung des Sauerstoffpotentials mit der Bewegung eines Elektrolyten 200.
92. Elektrodenhalter zur Befestigung bei der Elektrolyse mit unbewegtem oder bewegtem Elektrolyten 105.

Platinerze.
89. Südafrikanische. Bestimmung der Edelmetalle 365.
92. Prüfung, auf Palladium 379; auf Rhodium 379. — Bestimmung, des Platins 378; des Iridiums 379.
94. Röntgenspektroskopische Untersuchung 345.

Platinfolie, Auf- und Einschmelzen in Glas **97**, 200.

Platin-Goldlegierungen, Widerstandsfähigkeit gegen Säure **83**, 61.

Platin-Graphit-Elektroden, Elektrodensystem bei potentiometrischen Bestimmungen **85**, 125, 135.

Platingruppe, Trennung der Metalle der Platingruppe **82**, 325.

Platin-Iridium, Verwendung als Gefäßmaterial für die quantitative Bestimmung von Natrium **82**, 248.

Platin-Kupfer-Elektroden, Elektrodensystem bei potentiometrischen Bestimmungen **85**, 129.

Platinlegierungen.
82. Bestimmung hoher Temperaturen und Anwendung auf verschiedene Platinlegierungen 456.
83. Härtung durch Zusatz von Ruthenium und Iridium 61.

Platinmetalle.
81. Bestimmung in Gesteinen 410.
82. Bestimmung in Erzen und Konzentraten 325.
83. Verwendbarkeit in der chemischen Industrie 59.
86. Schmelzpunkt 446.
89. Farbreaktion 362. — Bestimmung in Platinerzen 365.
92. Verflüchtigung und Trennung durch Phosgen 377.
94. Nachweis durch katalytische Reduktion von Nickelsalzen 337.
95. Verhalten zu Silber und Gold in Treibhitzen von 1100 bis 1200° C 351.
96. Nachweis von Palladium 209. — Bestimmung in Seleniden 449. — Analyse 210.
99. Farbreaktion für colorimetrische Messungen der einzelnen Platinmetalle nebeneinander 307. — Maßanalytische Bestimmung 306.

Platinmineralien, Analyse **97**, 432, 433.

Platinnadel, Verwendung als Mikrowasserstoffelektrode **98**, 45.

Platin-Nickel-Elektroden, Elektrodensystem bei potentiometrischen Bestimmungen **85**, 121.

Platin-Platinchloridelektrode 81, 460.

Platin-platinierte Platin-Elektroden, Elektrodensystem bei potentiometrischen Bestimmungen **85**, 123, 135.

Platinsalmiak, Reinheitsprüfung **92**, 383.

Platinsalze.
94. Fällung mit Hydroxylamin 343.
99. Nachweis von Palladium 200.

Platin-Silber-Elektroden, Elektrodensystem bei potentiometrischen Bestimmungen **85**, 131, 133.

Platin-Tantal-Elektroden, Elektrodensystem bei potentiometrischen Bestimmungen **85**, 126, 135.

Platintiegel, Verwendung bei der Untersuchung über die Ausbeute an flüchtigen Bestandteilen bei der Verkokungsprobe **89**, 147.

Platin-Zink-Elektroden, Elektrodensystem bei potentiometrischen Bestimmungen **83**, 125.

Plumbocalcit, Nachweis mit Benzidin **94**, 360.

Pökelfleisch.
88. Bestimmung des Nitrits mit Rivanol 142.
94. Bestimmung von Natriumchlorid 434.
98. Nachweis von Nitrit 378.

Pökelsalz, Bestimmung des Natriumnitrits **91**, 381; **93**, 52; **95**, 291.

p_{OH}-Wert, Bestimmung mit Jodoso-Jodylbenzolelektroden **98**, 41.

Poirriersblau, Indikatorexponent **96**, 123.

Polarimeter, photoelektrisches, Herstellung **92**, 430.

Polarimeterbeleuchtung, Ersatz der Gas-Natriumlampe durch gefiltertes elektrisches Licht **89**, 54.

Polarimetrie 91, 35.
89. Polarimetrie schwach drehender Lösungen 51, 52. — Empfindlichkeit polarimetrischer Messungen 51.

Polarimetrische Messungen 89, 51. — Fehlerquellen 53, 54.

Polarisationsapparat 81, 472.

Polarisationserscheinungen in Standardzellen **83**, 379.

Polarisationsmessungen unter Verwendnug eines neuartigen Thermostaten **91**, 35.

Polarisationsmikroskop.
89. Verwendung in der organischen Chemie 54.
91. Polarisationsmikroskop zur Untersuchung von Paraffinen und Stearin 62.

Polarographie 99, 282, 300.

Polarographische Analyse 97, 202.

Polarographische Bestimmungen 100, 121.
91. Polarographische Bestimmungen mit der Quecksilbertropfkathode 206.
92. Polarographische Bestimmung der Alkalimetalle 321.

Polarographische Methode 96, 203.

Polenskezahl.
88. Polenskezahl von ranziger Butter und Margarine 375.
98. Veränderung bei der ungarischen Butter während der Jahreszeiten und bei verschiedener Fütterung 214.

Politur von Metallen, Beurteilung **88**, 367.

Pollenin, Isolierung aus Braunkohle **91**, 148.

Pollenkörner von tropischen Seerosen, Verhalten von Borsäure bei der Keimung dieser Pollenkörner **98**, 284.

Polyalkohole, Bildung von Komplexsäuren mit Borsäure **91**, 68.

Polyamine, Unterscheidung von Monoaminen **94**, 370.

Polycarbon, Entfärbungskraft **87**, 54.

Polyfructose, Bestimmung **90**, 392.

Polymerbitumen, Bestimmung in Steinkohle und Braunkohle **91**, 147.

Polymerisation der in Benzol oder Nitrobenzol gelösten Substanzen, Berechnung **95**, 265.

Polymorphismus der natürlichen Triglyceride, Untersuchung **92**, 200.

Polynitroverbindungen, Bestimmung der Nitrogruppe **88**, 447.

Polyosen, Fällung der verschiedenen Polyosen durch Kupfer-Barit **82**, 335.

Polypeptide, Pufferungsvermögen und Bestimmung **88**, 448.

Polyphenole.
85. Acetylierte, konduktometrische Bestimmung der Acetylgruppen 99.
94. Unterscheidung von Monophenolen 370.

Polysaccharide, Reaktion **84**, 473.

Polysulfide.
88. Jodometrische Bestimmung des Gesamtschwefels 187.
91. Reaktion mit Dimethylglyoxim und eine aromatische Base enthaltende Kobaltkomplexsalzen 362.

Polysulfidschwefel, titrimetrische Bestimmung **86**, 376; **88**, 433.

Polythionate, Bestimmung **82**, 379.

Polythionsäuren.
81. Oxydation durch Permanganat 301.
88. Bildung bei der Oxydation von Polysulfiden 434.

Pomeranzen, Bestimmung der ätherischen Öle **96**, 302.

Ponceaux 2R, Verwendung zum Färben von Lebensmitteln **88**, 391.

Porenraum nicht quellbarer, pulverförmiger und poröser Stoffe, Apparat zur Messung **95**, 427.

Porenviscosimeter zur Messung der Molekülrottung und -trennung in Lösungen und einheitlichen Flüssigkeiten **98**, 426.

Poröse Massen, Bestimmung des spezifischen Gewichts **95**, 261, 263.

Poröse und quellbare Stoffe, Apparat zur Messung der Flüssigkeitsaufnahme und zur Charakterisierung der Benetzbarkeit **95**, 427.

Porosität.
89. Apparatur zur Bestimmung der Porosität von Koks, feuerfesten Baustoffen und gestampften Formsanden 156.
95. Bestimmung mit dem Volumenometer 261.
96. Porosität von Gesteinen, Ermittlung 35.
99. Porosität von Zinnüberzügen auf Stahl, Bestimmung 463.

Porphyrin, Bestimmung im Harn **81**, 127.

Portlandzement.
81. Bestimmung, des ungebundenen Kalks 476; von Wasser 477; der Kieselsäure 477, 478; von Eisenoxyd 477, 478; von Aluminiumoxyd 477, 478; von Calciumoxyd 477, 478; von Magnesiumoxyd 477, 478; von Schwefelsäure 478. — Prüfung der Reinheit 480. — Untersuchung 476.
82. Bestimmung, des Glühverlustes 41; der Kieselsäure und des Unlöslichen 41; des Eisens und Aluminiums 42; des Calciums und Magnesiums 43; der Schwefelsäure 43. — Abscheidung und Bestimmung der Kieselsäure 37. — Analysengang 41. — Analyse 43. — Anwendung der Filtrationsmethode bei der Analyse der Portlandzemente 1.
84. Bestimmung des ungebundenen Kalkes 10. — Abscheidung des Mangans bei der Analyse 355.
88. Bestimmung des freien Kalks 158. — Abscheidung der Kieselsäure 84.
94. Bestimmung, des Glühverlustes 249; der Kieselsäure 249; des Eisenoxyds 250; des Aluminiumoxyds 250; des Calciumoxyds 250; des Magnesiumoxyds 250; des Sulfats 251. — Schnellanalyse 249.
95. Bestimmung des Magnesiums 200.
96. Bewertung nach Korngröße 155.

Portlandzementrohmehle, 96. Bestimmung, der Kieselsäure 156; des Eisens 156; von Aluminium 156; von Calcium 156; von Magnesium 156; der Schwefelsäure 157.

Portwein, Krankheiten **95**, 213.

Porzellan.
93. Kieselsäurefreies, Herstellung 373.
99. Untersuchung der Oberfläche mit dem lichtelektrischen Reflexions- und Beleuchtungsmesser 423.

Porzellaneinsätze von Exsiccatoren, Festhalten **95**, 435.

Porzellangefäße, Herstellung einer haltbaren Markierung **90**, 211.

Potentiale.
86. Potentiale von Zellen, Vorrichtung zur Bestimmung 448.
88. Rasche Einstellung bei Titrationen mit der Wasserstoffelektrode 200.
90. Absolute, Bestimmung 432. — Untersuchung des Einflusses von Neutralsalzen auf die Abhängigkeit des Potentials vom p_H-Wert 279.

Potentialberechnungen 87, 453.

Potentialdifferenzen, Messung für mikrochemische Titrationen mit dem Röhrenvoltmeter **88**, 281.

Potentialmessung 90, 278.
81. Bestimmung der aktuellen Acidität 462, 463. — Elektrochemische 462.
85. Potentialmessungen mit Elektronenröhren 78.
88. Potentialmessung von Wasserstoffelektroden in nichtwäßrigen Säurelösungen 196.

Potentialschwankungen, 81. Potentialschwankungen bei der Elektroanalyse 187. — Einfluß der Temperatur 191, 205; der Rührgeschwindigkeit 191, 195, 205, 207.

Potentialverschiebung bei der Elektroanalyse **81**, 201.

Potentiometer.
81. Potentiometer zur Ausführung elektrometrischer Titrationen 463.
95. Registrierendes 49.
100. Potentiometer zur Bestimmung kleiner Temperaturunterschiede 38.

Potentiometrie 90, 281.
95. Durchführung potentiometrischer Titrationen 49. — Röhrenvoltmeter zur Messung von Spannungen 49.
99. Apparate 282.

Potentiometrische Analyse.
90. Interpolationsverfahren zur Ermittlung des Endpunktes bei stark gepufferten Systemen 435. — Potential von Antimonelektroden 438.
97. Prüfung von Antimonstäben auf ihr Ansprechen in Pufferlösung und ihren Salzfehler 196. — Abänderung des ballistischen Meßverfahrens 196. — Theoretische Erwägungen 195. — Apparative Neuerungen 196.

Potentiometrische Analysenmethoden, Anwendung in der industriellen Praxis **83**, 199.

Potentiometrische Maßanalyse 82, 457.
81, 454; **85**, 364. Fortschritte.
89. Apparatur 283.
94. Anwendung des potentialbildenden Systems Metall/Metall-Anion 396.

Potentiometrische Mikroanalyse 99, 286.

Potentiometrische Titrationen 82, 88; **83**, 376; **86**, 258; **95**, 49.
85. Bestimmung von Gleichgewichtskonstanten chemischer Reaktionen 283. — Einfluß von Meßfehlern und Störungen auf den Endpunktsfehler 282.
87. Bestimmung des Endpunktes und des Umschlagspotentials 263.
88. Potentiometrische Titrationen in Lösungen von Eisessig 278.
90. Zeitbedarf bei zweckmäßiger Form der Durchführung 417.
93. Theoretische Erörterungen über den Verlauf der Kurve 453.

Potentiometrischer Analysengang 99, 97.

Potenzierungsverfahren 94, 424.

Prägungen, Sichtbarmachung abgefeilter Prägungen bei Metallen **96**, 79.

Präparate.
88. Mikroskopische, Syphonfeuchtigkeitskammer 127.
91. Bestimmung des Hexamethylentetramins 400. — Aus Brechwurzel hergestellte Präparate, Wertbestimmung 76.
92. Apparatur zum Umkrystallisieren von gegen Sauerstoff, Kohlensäure oder Wasserdampf empfindlichen Präparaten 102.
95. Homöopathische, Bestimmung der Alkaloide 372. — Pharmazeutische, Bewertung mit Hilfe der Capillaranalyse 302, 303.
96. Pharmazeutische, Farbenreaktionen 379. — Organotherapeutische, Untersuchung 383. — Pflanzliche, spektralanalytische Untersuchung 424.
97. Pharmazeutische, Bestimmung der unterphosphorigen Säure, Phosphorsäure und Glycerophosphorsäure nebeneinander 364. — Prüfung 362.
98. Pharmazeutische 73. — Radioaktive, Prüfung auf vollständige Dichtigkeit 205.
100. Schutz gegen Sauerstoffoxydation 123.

Präparatengläser, starkwandige mit rundem Boden, Verwendung an Stelle von Reagensgläsern **86**, 305.

Präzisionsbüretten, Herstellung aus nach dem K.P.G.-Verfahren hergestellten Glasröhren **82**, 464.

Präzisionscalorimetrie, Thermometer **91**, 440.

Präzisionscolorimetrie, Anwendung photoelektrischer Methoden **92**, 272.

Präzisionsdestillierapparat 95, 439.

Präzisionsebullioskop, Bestimmung der Siedekonstanten verschiedener Lösungsmittel mit Hilfe des Präzisionsebullioskops **95**, 64.

Präzisionsgasometer für konstanten Druck **99**, 364.

Präzisionskryostat mit automatischer Temperaturregulierung **92**, 426.

Präzisions-Pipetten-Viscosimeter 95, 343.

Präzisionsvolumetrie. Verwendung von graduierten, mit Meßkolben versehenen Büretten für die Präzisionsvolumetrie **82**, 464.

Pralinen, Untersuchung **96**, 237.

Praseodym.
93. Bestimmung, mit Hilfe der photographischen Absorptionsspektralanalyse 148; der Löslichkeit von Praseodymoxalat **147**, 148. — Trennung von Gallium 128.

98. Nachweis in seltenen Erden 437.
Praseodymnitrat, Verhalten in Äthyläther **98**, 440.
Praseodymoxalat, Bestimmung der Löslichkeit **93**, 147, 148.
Preißelbeersaft, Reaktion **100**, 229.
Preßbernstein, Untersuchung mit der Quarzlampe **81**, 131.
Preßlaugen der Kunstseidefabriken, Bestimmung von Hemicellulosen durch Oxydation mit Kaliumbichromat **94**, 436.
Preßsäfte, Gewinnung **82**, 258.
Primasprit siehe Alkohol.
Primulin, Untersuchung der Fluorescenz in Woodschem Licht **83**, 197.
Pro-Allonal (Allylisopropylmalonylharnstoff), mikrochemischer Nachweis **91**, 54.
Probedestillationen, Durchführung im Vakuum **95**, 63.
Probeentnahme bei der Saugfiltration **100**, 120.
Proben.
86. Proben technischen und pflanzlichen Ursprungs, Trockenapparat zur Entfernung der groben Feuchtigkeit 242.
94. Metallurgische, Bedeutung der Teilchengröße 258.
95. Analysenreine, aus Gesteinen, Erzen, Aufbereitungsprodukten und Metallen, Spezialbohrmaschine zur Gewinnung 434.
Probenahme.
91. Tragbare Apparatur aus Stahl zur Probenahme von Kohle und Koks 442.
94. Erfordernisse für eine richtige Probenahme zur Ermittlung des Durchschnittsgehaltes von Roherzen und des Aufbereitungserfolges 257.
Probenehmer, automatischer, für flüssige Materialien **94**, 258.
Probierröhrchen zur Entwicklung und zum qualitativen Nachweis von Gasen und Dämpfen **91**, 14.
Procain, Bestimmung **97**, 361.
Prodorit-Gußmasse als Säureschutz für Ventilatoren **83**, 446.
Prodorit-Lack als Säureschutz für Ventilatoren **83**, 446.
Produkte.
83. Breiige, Bestimmung der Stärke 73.
88. Metallurgische, Bestimmung des Vanadins 224.
92. Technische, Untersuchung auf Selen und Tellur 370.
93. Eisenhaltige, Bestimmung des Zinks 463.
94. Biologische, mikrotitrimetrische Bestimmung des Kupfers 133.
95. Organische, Zusatzverbrennung bei der Jodbestimmung 95.
96. Produkte der Zuckersiedereien, titrimetrische Bestimmung der Chloride 148.
97. Pharmazeutische, Bestimmung von unterphosphoriger Säure, Phosphorsäure und Glycerophosphorsäure nebeneinander 364; vulkanische, Bestimmung von Chlor und Fluor 207.
100. Landwirtschaftliche, Bestimmung der Peroxydase 151. — Gefärbte, spektroskopische Kennzeichnung 113.
Propan.
91. Analyse von Gemischen aus Wasserstoff, Methan, Äthan und Propan 121.
94. Physikalische Bestimmung in Gasgemischen 35.
Propionsäure.
82. Destillationswert 337.
83. Farbreaktion mit basischem Lanthannitrat 306. — Konduktometrische Titration von Lösungen des Natriumsalzes der Propionsäure 199.
87. Ausschütteln mit Petroläther 241, 251.
89. Bestimmung, im Sauerfutter 394; im Wein 472.
91. Tüpfelreaktion mit basischen Lanthansalzen und Jod 57.
95. Bestimmung, neben Buttersäure und Essigsäure 87; in Gärungsflüssigkeiten 88. — Teilungskoeffizient zwischen Äthyläther und Wasser 87.
100. Reaktion mit Cholesterin 141.
Propionsäure-Äthylester, Bestimmung der Löslichkeit in Wasser **93**, 200.
Proponal.
91. Mikrochemischer Nachweis 53.
98. Nachweis im Blut und Harn 159.

Propylalkohole.
88. Farbreaktion 253.
95. Farbnachweis 292.
97. Bestimmung in Äthylalkohol-Wasser-Mischungen 212.

i-Propylallylbarbitursäure, Nachweis **90**, 54.

Propylen.
83. Herstellung aus Propylalkohol und Phosphorsäure und Untersuchung des Reinheitsgrades für die Verwendung als reaktionshemmender Stoff bei der Bestimmung des Leuchtdruckes des Phosphors 84.
85. Bestimmung in Gasen 452.
98. Bestimmung in Gemischen gasförmiger Olefine 409, 410. — Trennung, von Äthylen 322; von Äthylen und Butylen 325.
100. Bestimmung, der Absorptionsgrade in Schwefelsäure 265; im Äthylen 264.

Proteine.
81. Untersuchung des Sedimentationsgleichgewichtes 473. — Verhalten gegen Chloramin 256.
82. Bestimmung von labil gebundenem Schwefel 339.
84. Bestimmung der Kohlenhydrate 472.
87. Hydrolyse 142.
88. Bestimmung, in Futter- und Nahrungsmitteln 319; in Mehl 154.
91. Elektrometrische Titration 231.
94. Bestimmung in Milch 221.
96. Bestimmung, des Stickstoffs 77; in Pflanzenmaterial 152. — Polarographische Untersuchung 207.
97. Proteine der Serumfraktion von Milch von normalem und anormalem Euter 63.

Proteinhaltige Lösungen, Apparat zur Bestimmung der Schmelzpunktserniedrigung **95**, 59.

Proteinstickstoff, Bestimmung in Reinzucker **96**, 147.

Protein-Wasser-Verhältnis von fettfreiem Fleisch, Bedeutung für die Wurstanalyse **94**, 436.

Proteolytische Kraft, Bedeutung für die Beurteilung der Backfähigkeitsprobe **92**, 449.

Protoactinium, Reaktionen **99**, 227.

Protocatechualdehyd, Bestimmung durch visuelle Leitfähigkeitstitration **85**, 363, 364.

Protocatechualdehydäthyläther siehe Vanirom.

Protocatechusäure, Fällungsreagens auf Eisen **82**, 180.

Protohexosane, Bestimmung in Futter- und Nahrungsmitteln **88**, 319.

Protopentosane, Bestimmung in Futter- und Nahrungsmitteln **88**, 319.

Prüfapparat für Herdbrenner 95, 430.

Prusso-ammoniak-natrium, Reagens auf Thiocarbonylverbindungen **96**, 458.

Pseudoephedrin, Unterscheidung von Ephedrin **86**, 64.

Pseudoglobulin, Dispersität und Sedimentationsgleichgewicht **88**, 50.

Pseudogummi, Bestimmung im Gasolin **90**, 150.

Pseudomorphine, Verwendung als Reagenzien auf Formaldehyd **89**, 456.

Pseudothiocyan, Bildung **81**, 235.

Psicain, Reaktionen **97**, 144.

Psylomelan, Nachweis mit Benzidin **94**, 360.

Puffer, Verwendung bei der Bestimmung von Farbstoffen mit Titantrichlorid **92**, 368.

Pufferkraft eines Bodens 100, 452.

Pufferlösungen.
87. Untersuchung mit der Wasserstoffelektrode 441.
90. Potentiometrische Ausmessung zur Erprobung von Trübungsindikatoren **90**, 281.
94. Bestimmung der Säurestufe mit Trübungsindikatoren 260.
96. Einfluß auf die jodometrische Bestimmung von Ozon 343.
98. Einfluß bestimmter Stoffe auf Pufferlösungen 40.
100. Pufferlösungen mit praktisch konstantem Elektrolytgehalt, Herstellung 198, 199.

Puffersubstanzen, Anwendung bei jodometrischen Bestimmungen **96**, 1.

Pufferung von Böden, Zusammenhang zwischen Sättigungsgrad und Reaktion **100**, 452.

Pufferungskapazität.
82. Bestimmung der Pufferungskapazität der Milch 268.
85. Messung in Liquor cerebrospinalis, Serum, Vollblut und anderen Körperflüssigkeiten 73.

Pufferungsvermögen.
88. Pufferungsvermögen und Bestimmung der Polypeptide 448.
90. Pufferungsvermögen von Moorböden, Bestimmung 461.
100. Bestimmung, in Böden 450; in Moorböden 452.
Pulegon, Bestimmung in ätherischen Ölen **87**, 162.
Pulfrich-Refraktometer, Temperaturkontrolle **84**, 246.
Pulver.
82. Bestimmung der Dichte mit dem Volumenmesser 75.
88. Apparat zur Feststellung der Änderungen des Feuchtigkeitsgehaltes geringer Pulvermengen 127.
90. Bestimmung der Oberfläche nach der Absorptionsmethode 209.
91. Feine, Luftseparator zur Trennung 442.
97. Rauchschwache, Prüfung der chemischen Beständigkeit 77. — Rauchlose und rauchschwache. Bestimmung der Stabilität 78.
99. Bestimmung des Weiß- und Farbgehaltes 423; rauchschwache, Bestimmung, der Stabilisatoren 377, 378; von Akardit (asymm. Diphenylharnstoff) 377; der Verpuffungstemperatur 378; rauchlose, Bestimmung von Zentralit (Diäthyldiphenylharnstoff) 377.
B-Pulver, Nachweis von Diphenylamin **86**, 265.
Pulverförmige Substanzen, Bestimmung der Teilchengröße und Oberfläche **86**, 310.
Pumpe, Verwendung als Gassammler **97**, 425.
Purpurin, Bildung gefärbter Komplexverbindung mit Zirkonsalzen **81**, 9.
Purpurinlack, Nachweis mit der Quarzlampe bei Bilduntersuchungen **95**, 222.
Pykno-Manometrie 82, 72.
Pyknometer.
82. Pyknometer zur Dichtebestimmung von zähflüssigen Substanzen 73.
91. Feststellung des Leergewichtes bei der Bestimmung des spezifischen Gewichtes 195.
95. Pyknometer zur Bestimmung des spezifischen Gewichts 264, 418.
99. Pyknometer für kleine Substanzmengen 42.
Pyramidon (Dimethylaminophenyldimethylpyrazolon).
89. Bestimmung, in Antipyrin-Pyramidongemischen 428; titrimetrische in Gegenwart von Antipyrin, Acetanilid, Phenacetin, Coffein usw. 426; potentiometrische 427.
90. Bestimmung 69.
Siehe auch unter Amidopyrin.
Pyrethrin.
89. Bestimmung in Kerosinextrakten von Pyrethrum-Blüten 305.
100. Bestimmung in Pyrethrum 319. — Insektizide Wirkung von dalmatinischem Pyrethrum 319, 320.
Pyrethrolon, Bestimmung in Drogen **100**, 319.
Pyrethrum (Insektenpulver), Prüfung **100**, 318, 319.
Pyrethrum-Blüten.
89. Bestimmung von Pyrethrin I in Kerosinextrakten von Pyrethrum-Blüten 305.
100. Nachweis von Pyrethrin I und II 319.
Pyrexglas.
91. Ätzen mit Natriumsilicat 365.
96. Verwendung in der gravimetrischen Mikroanalyse 369.
Pyrexglasbrenner zur Erzeugung von Natriumlicht **81**, 393.
Pyridin.
89. Potentiometrische Bestimmung 290.
90. Nachweis des Ammoniaks 114. — Bestimmung 53; in Ammoniak und Ammoniumsalzen 53.
92. Nachweis in Abwässern 463, 464.
95. Nachweis im ultravioletten Licht 355. — Potentiometrische Bestimmung 52.
96. Bestimmung kleiner Mengen in Luft 345. — Geeigneter Indikator zur Titration 124. — Einfluß auf die Zersetzungsspannung von Zinkverbindungen, Nickelsalzen und Kobaltsulfat 205.
100. Nachweis in angebranntem Holz 68. — Bestimmung neben Nicotin 359.
Pyridinbasen, Bestimmung in Ammoniak oder Ammoniumsalzen **90**, 53.
Pyridinbromid, Fällungsreagens für Cadmium **82**, 179.

Pyridinchlorid-Zinkchlorid, Mikrobestimmung von Stickstoff nach Kjeldahl **83**, 118, 119.

Pyridinderivate, Einfluß auf die Bestimmung von Arsen in organischem Material **100**, 366.

Pyridinjodid, Fällungsreagens für Cadmium **82**, 179.

Pyridin - Kupfer - Rhodanniederschlag, Zusammensetzung **97**, 118.

Pyridinperchlorat, Mikrobestimmung von Stickstoff nach Kjeldahl **83**, 119.

Pyridinsulfatdibromid, Verwendung zur Bestimmung ungesättigter Verbindungen **87**, 381.

Pyridyl-2-nitramin, Bestimmung **86**, 266.

Pyrit.
81. Nachweis von Fluor 239. — Untersuchung auf Edelmetalle 411.
83. Anwendung von Kupferron bei der Analyse von kupferhaltigen Pyriten 210.
86. Bestimmung des Schwefels 374. — Berechnung des verwertbaren Schwefels 465.
94. Bestimmung des Schwefels 428. — Aufschluß 429.
98. Bestimmung, des Arsens 136; des Schwefels 129.
99. Bestimmung von Arsen 54.
100. Maßanalytische Bestimmung von Schwefel 420.
Siehe auch unter Schwefelkies.

Pyriterze, Verwendung von Kaliumhydroxyd als Schmelzmittel für den Aufschluß **98**, 260.

Pyritrückstände siehe Abbrände.

Pyritschwefel, Bestimmung in Brennstoffen 67. — Verteilung in Kohlen **90**, 69.

Pyrocatechusäure, Fällungsreagens für Antimon **82**, 179.

Pyrogallol.
82. Fällungsreagens für Wismut 178.
85. Nachweis 101.
91. Hautreizender Farbstoff 455.

Pyrogallolderivate, colorimetrische Bestimmung **85**, 471.

Pyrogallollösung, alkalische, zweckmäßige Konzentration für die Gasanalyse **97**, 427.

Pyrolusit.
84. Bestimmung, des abgebbaren Sauerstoffs 259; von Eisen und Mangan 260.
86. Nachweis kleiner Eisenmengen mit α, α′-Dipyridyl 12.
89. Bestimmung kleiner Silbermengen 363.
94. Nachweis mit Benzidin 306.

Pyronine, Verwendung in der Cerimetrie **99**, 428.

Pyrophosphat.
82. Colorimetrische Bestimmung 279.
95. Bestimmung in Pflanzenmaterial 297, 298.

Pyrophosphorsäure.
84. Volumetrische Bestimmung und Trennung von Ortho- und Metaphosphorsäure 31.
85. Bestimmung und Trennung von Ortho- und Metaphosphorsäure 303.
95. Vorprüfung 451.

Pyrrole.
90. Isolierung der am Stickstoff alkylierten Pyrrole durch Kuppeln mit Diazoverbindungen 54.
95. Farbreaktion 354.
96. Fichtenspanreaktion 462.
98. Bestimmung der Verbrennungswärme 268.

Pyrrolidin, Bestimmung im Tabak **90**, 144.

Pythagorasmasse, Ausdehnungskoeffizient **86**, 312.

Q.

Qualitätsstähle, Bestimmung des Kohlenstoffs durch direkte Verbrennung im Sauerstoffstrom **85**, 88.

Qualitätsvorschriften für organische Straßenbaustoffe, die für Oberflächenbehandlung bestimmt sind, **97**, 298.

Quantitative Fällungen bei extremen Konzentrationen **89**, 112.

Quark, Bestimmung von Eisen **99**, 448.

Quarz, optischer Nachweis **87**, 53.

Quarzfiltergeräte 83, 372.

Quarzit, Bestimmung der Kieselsäure **85**, 306.

Quarzkies, Bestimmung des spezifischen Gewichts **91**, 437.

Quarzkieselsäure, Trennung von amorpher Kieselsäure **88**, 52.

Quarzlampe, Nachteile der Anwendung in der Fluorescenzanalyse **83**, 392.

Quarztiegel, Verwendung bei der Untersuchung über die Ausbeute an flüchtigen Bestandteilen bei der Verkokungsprobe **89**, 147.

Quebracho, Untersuchung der Gerbstofflösungen **96**, 61.

Quebrachoextrakte, Nachweis von Sulfitcelluloseextrakten **96**, 64.

Quebrachoholz, Auslaugen für die quantitative Gerbstoffbestimmung **89**, 77.

Quecksilber.

81. Atomgewicht 44. — Destillliervorrichtung 226, 227.

82. Fällungs- und Farbreaktionen 178. — Bestimmung 362; maßanalytische mit Bromphenolblau und Bromkresolpurpur als Indikatoren 466. — Trennung von Blei 361.

83. Nachweis 311. — Nachweis und Trennung kleiner Mengen von den Elementen der anderen Gruppen 179. 180. — Bestimmung, mit β-Resorcylsäure 213; durch Reduktion von Mercurichlorid zu Mercurochlorid durch unterphosphorige Säure 469; als Metall durch Reduktion mit Hydrazin oder Zinnchlorür 208; in amalgamiertem Zink 208; volumetrische 208; mikroanalytische, in organischen Verbindungen 310; in organischen Flüssigkeiten und Geweben 311. — Untersuchung der Wirksamkeit einiger Oxydationsmittel gegenüber metallischem Quecksilber 207. — Reinigen des bei der Elektrolyse verunreinigten Metalls durch Erhitzen in einem an Salzsäure gesättigten Luftstrom 133. — Apparatur zur kontinuierlichen Reinigung 123.

84. Mikrochemischer Nachweis, im Harn 396; in organischen Substanzen 397. — Apparat zur kontinuierlichen Reinigung von Quecksilber 251.

85. Nachweis kleiner Mengen 345. — Bestimmung, in Pflanzenschutzmitteln 313; optische des Quecksilbergehaltes der Luft 450. — Apparatur zur Reinigung 350. — Wiedergewinnung der beim Arbeiten mit dem Lungeschen Nitrometer sich ansammelnden Quecksilberabfälle 351.

86. Spektralanalytischer Nachweis 318. — Volumetrische Bestimmung 254.

87. Bestimmung, in der Luft 372; colorimetrische kleiner Mengen mit Diphenylcarbazon 352. — Elektrolyse 217. — Verwendung zur Reduktion, von Vanadinsäure 130; von Ferrisulfat 131.

88. Mikrochemischer Nachweis in Metallgemischen und Legierungen 443. — Bestimmung, von darin gelösten Metallen 460; der Löslichkeit von Eisen und Zinn 462. — Reinigung 460, 462.

89. Bestimmung 187; potentiometrische 290; mikroelektrolytische in ammoniakalischer Lösung 106, 108. — Trennung von Kupfer 191.

90. Bestimmung kleiner Mengen in Luft 126.

91. Nachweis in gebeizten Getreidekörnern 206. — Elektroanalytische Bestimmung mit der Quecksilberelektrode 199.

92. Bestimmung, neben Wismut 249; neben Blei 251. — Bestimmung und Trennung in Gegenwart von Elementen der Schwefelwasserstoff- und Ammoniumsulfidgruppe 247, 252.

93. Nachweis 474. — Bestimmung, mit der flüssigen Quecksilberkathode 406; nach der Cyanidmethode 470; mit Kupferron 470; als Sulfid aus saurer Lösung 473; von Quecksilber, Kupfer und Arsen in einer Lösung, die alle drei Elemente neben Eisensalzen enthält, 471; im Quecksilbercyanid 470; im Harn, Stuhl, tierischen Organen 476; Schnellbestimmung in Mercurisalzlösungen 364; kleiner Mengen 473, 476; kleiner in metallischem Zustand vorliegender Mengen 475; nephelometrische kleiner Mengen 474; elektrolytische kleiner Mengen 477; volumetrische 473; colorimetrische 476. — Trennung von Thallium 141. — Reinigung 402.

94. Reaktion mit Dithizon 413. — Nachweis, kleinster Spuren in Pflanzengeweben 367, 368; mikrochemischer 118, 119. — Bestimmung, des Gesamtquecksilbers in Quecksilberoxycyanidpastillen 79; in organischen Verbindungen 367, 368; mikroelektrolytische 134; in Ausscheidungen des Organismus 135. — Empfindlichkeit des chemischen Nachweises 29. — Apparat zur Bestimmung in organischen Verbindungen 367.

95. Bestimmung in organischen Substanzen 379. — Apparat für die Destillation von Quecksilber 438.

96. Nachweis, mit 2,3-Diaminophenazin 279; mit Dithizon 129, 131; mit Oxychinolinabkömmlingen 435, 436; spektralanalytischer 432; im Harn 424. — Bestimmung, kleiner Mengen in Gegenwart organischer und anorganischer Verbindungen 436; von Blei 130; in Seleniden 449; in arzneilichen Quecksilberpräparaten 388; in organischen Quecksilberverbindungen 393; in Salben und Suspensionen 394; in mit Gelatine verfertigten Kugeln und Zäpfchen 395; in Streupulvern 396; gravimetrische und volumetrische 30; volumetrische 330, 438; elektrolytische 208; in organischen Substanzen 202; mikrometrische kleiner Mengen 439; potentiometrische, in löslichen Mercurisalzen 109; in Mercurijodid 109. — Trennung, von Wismut 391; von Salbenbestandteilen 389. — Trennungsreaktion 328. — Makroelektroanalyse 196. — Löslichkeit von Mercurojodat in Wasser 33. — Verhalten von Quecksilberhalogeniden bei anodischer Oxydation 202.

97. Toxikologischer Nachweis 383. — Bestimmung in Mercurisalicylat 363.

98. Nachweis 52, 334; geringer Mengen 331. — Bestimmung, kleiner Mengen unter Verwendung der Bettendorffschen Arsenreaktion 360; in organischen Substanzen 290.

99. Mikroreaktion 197, 198. — Nachweis 106. — Identifizierung 319. — Bestimmung, in Luft 278; mikroelektrolytische 319; potentiometrische 288. — Elektrolytische Abscheidung 295. — Apparatur zur Bestimmung 279. — Verwertung der Jodstärkeentfärbung zur Bestimmung 311.

100. Bestimmung, kleiner Mengen 190; in imprägnierten Hölzern 70.

Siehe auch unter Mercuri-Ion und Mercuro-Ion.

Quecksilberamidochlorid, 96. Bestimmung, in arzneilichen Präparaten 389, 396; in Streupulvern 396.

Quecksilberammoniakverbindungen, Verwendung in der quantitativen Analyse **94**, 344.

Quecksilberchlorid.

87. Verwendung zur Vorbehandlung des Zinn-Antimonoxydgemisches 226.

90. Potentiometrische Bestimmung an einer Platinelektrode 286.

96. Mikroreaktion 347. — Bestimmung, neben Pflanzenstoffen, Harzen, Fettkörpern 396; in arzneilichen Präparaten 389; in Pastillen 394; in Streupulvern 396.

97. Quecksilberchlorid zum Konservieren von Milchproben 72.

100. Bestimmung der Eindringungstiefe bei der Kyanisierung von Rundhölzern 71.

Siehe auch unter Mercurichlorid.

Quecksilberchlorid-Lösung, Eindampfen **87**, 355.

QuecksilberII-cyanid.

84. Nachweis des Quecksilberoxycyanids 283. — Untersuchung 284.

93. Bestimmung des Quecksilbers 470.

96. Bestimmung in Pastillen 394.

QuecksilberII-cyanid-ChromIII-rhodanid als Trübungsindikator für acidimetrische und alkalimetrische Titrationen **99**, 429.

Quecksilberdämpfe.

85. Adsorptionsvermögen an Kohle 450.

96. Bestimmung 441; in Luft 442.
99. Bestimmung in Luft 461.

Quecksilberdampflampe 81, 128.

Quecksilberdestillationsapparat 90, 292.

Quecksilberelektrode 87, 216, 219.
91. Bestimmung von Quecksilber, Kupfer und Zink mit der Quecksilberelektrode 199.

Quecksilberferrocyanid, Umwandlungsreaktionen **95**, 451.

Quecksilberglockengasometer für absolut reine Gase **95**, 432.

Quecksilberhaltige Substanzen, Verwendung einer Vorlage von Feingolddraht bei der Verbrennung zum Festhalten des Quecksilbers **89**, 61.

Quecksilberjodid, Bestimmung **83**, 209.

Quecksilberkathode.
81. Verwendung bei der Elektroanalyse 467.
83. Anwendung bei der elektrolytischen Bestimmung, von Aluminium 131; von Magnesium 131.
93. Brauchbarkeit 401.

Quecksilberlöffel, Verwendung in der Elektroanalyse **81**, 470.

Quecksilberluftpumpe mit elektromagnetischer Druckgassteuerung **100**, 37.

Quecksilbermanometer, Gerät zum Füllen von einseitig abgeschmolzenen Quecksilbermanometern **97**, 422.

Quecksilbernitratlösung, Fällungsreagens für Schwefelsäure **82**, 183.

Quecksilberoberfläche von Thermoregulatoren, Vermeidung der Oxydation **98**, 421.

Quecksilberoxycyanid.
84. Nachweis in QuecksilberII-cyanid 283. — Untersuchung 284. — Analyse 284.
94. Bestimmung in Quecksilberoxycyanidpastillen 77. — Löslichkeit in Lösungen der verschiedenen Füllmittel 80. — Einwirkung des Eisens auf Quecksilberoxycyanidlösungen 80.
96. Bestimmung in Pastillen 394.

Quecksilberoxycyanidpastillen, 94. Bestimmung 77, 79; des Quecksilberoxyds 79; des gesamten Quecksilbers 79.

Quecksilberoxyd.
81. Quecksilberoxyd als Ursubstanz in der Maßanalyse 45.
91. Gelbes, Verwendung als acidimetrische Urtitersubstanz 356.
94. Bestimmung in Quecksilberoxycyanidpastillen 79. — Löslichkeit in Lösungen der verschiedenen Füllmittel 80.
96. Bestimmung, in arzneilichen Präparaten 389, 396; in Salben 394; in Streupulvern 396.
100. Reaktionen zur Unterscheidung von gelbem und rotem Quecksilberoxyd 50.

Quecksilberpräparate.
87. Verwendung zur Konservierung von Wasserproben 174.
96. Arzneiliche, Bestimmung des Quecksilbers 388. — Zerstörung der organischen Substanz 390.

Quecksilberpumpen für gasanalytische Apparate **92**, 33.

Quecksilber - QuecksilberI - sulfatelektrode, Einfluß der Luft auf das Potential **83**, 378.

Quecksilbersalze.
86. Nachweis von Eisenspuren mit α, α'-Dipyridyl 11.
99. Reaktionen mit Kaliumjodid und organischen Basen 402.

Quecksilberschalter für Leitfähigkeitsmessungen **100**, 37.

QuecksilberII-sulfat, maßanalytische Bestimmung **96**, 392.

Quecksilbersulfid, Wägung nach J. Dick **81**, 95.

Quecksilberthermometer.
91. Anzeigefehler 439.
94. Verbesserungen zum Ablesen 426.
98. Hochempfindliche, Bedeutung der temporären Nullpunktsdepression 418.

Quecksilbertropfkathode 81, 461.

Quecksilberverbindungen.
96. Bestimmung neben Pflanzenstoffen, Harzen, Fettkörpern 396; organische, Bestimmung des Quecksilbers 393.
100. Maßanalytische Bestimmung des Jod-Ions 257.

Quellbare und poröse Stoffe, Apparat zur Messung der Flüssigkeitsaufnahme und zur Charakterisierung der Benetzbarkeit **95**, 427.

Quellbarkeit.
93. Bestimmung von Acetylcellulose 46.
95. Apparat zur Bestimmung von Substanzen 427.
Quellen, radioaktive, Messung der Ionisation **98**, 202.
Quellungserscheinungen an Gläsern **82**, 241.
Quellungsgrößen, Bestimmung **83**, 375.
Quellwasser aus kalkhaltigem Gestein, Wasserstoff-Ionen-Konzentration **85**, 281.

R.

Radial-Ausdehnungskoeffizient von Dumet-Zweimetallfäden für Glühlampen, Bestimmung **100**, 155.
Radikale, Messung der Sauerstoffabsorption freier Radikale mit dem Hydrierapparat **100**, 438.
Radioaktive Arbeiten, gläsernes, rotierendes Wasserbad **87**, 201.
Radioaktive Bestandteile, Bestimmung in Mineralien und Gesteinen **93**, 398.
Radioaktive Fällungsregel, Beziehung zur Fällung und Adsorption kleiner Substanzmengen **87**, 207.
Radioaktive Indikatoren, Anwendung in der analytischen Chemie **88**, 1.
Radioaktive Indikatormethoden 87, 207.
Radioaktive Präparate.
87. Prüfung 200. — Aufsuchung verlorener Präparate 200. — Aufbewahrung 200. — Dosierung 200. — Öffnen der Röhren 201. — Explosion 200.
98. Prüfung auf vollständige Dichtigkeit 205.
Radioaktive Quellen, Messung der Ionisation **98**, 202.
Radioaktive Stoffe, Trockenpräparate **87**, 203.
Radioaktive Substanzen, Apparatur zur Bestimmung **98**, 199.
Radioaktive Untersuchungen 98, 194.
87. Hilfsmittel 201.
Radioaktivität.
87. Prüfung mineralischer Rückstände 203.
93. Radioaktivität von portugiesischen Mineralquellen, Untersuchung 399.
Radioelemente, 87. Fällung und Adsorption kleiner Mengen 208. — Unedle, elektrolytische Abscheidung 204.
Radioröhre, 83. Verwendung als Verstärker für Thermostaten mit elektrischer Heizung 292. — Elektrisch regulierter und mit Wechselstrom beheizter Thermostat 293.
Radiothor, elektrolytische Fällung **87**, 204.
Radium.
87. Elektrolytische Fällung 204. — Trennung von Barium 206. — Gewinnung des aktiven Niederschlags aus hochemanierenden Trockenpräparaten 203.
91. Polarographische Untersuchung neben Strontium, Calcium und Barium 209.
98. Bestimmung, nach der γ-Strahlenmethode 200; in Gesteinen 195; in radioaktiven Mineralien 196; in Urmineralien 196; in Mineralien und radiumhaltigen Sulfatniederschlägen 194; in Mineralien von geringem Urangehalt 197; in Niob und seltenen Erden enthaltenden Uranmineralien 196; in Tantal, Niob und Titan enthaltenden Uranmineralien 196. — Gemeinsame Fällung von Radium und Barium aus Lösungen ihrer Chloride 206. — Elektroskopeinrichtung zum Aufsuchen von verloren gegangenem Radium 202. — Apparatur zum Ansammeln der Radiumemanation in Glas- oder Goldröhrchen 202.
Radium-Emanation, Bestimmung kleiner Mengen **98**, 195.
Radiumhaltige Sulfatniederschläge, Bestimmung des Radiums **98**, 194.
Radiumstrahlung, Einfluß auf das Potential der Wasserstoffelektrode **87**, 210.
Räuchern von Speck, Einfluß auf die Haltbarkeit **99**, 71.
Räumaschen, 90. Bestimmung des Zinks 376. — Untersuchung 377.
Räume, mit Dämpfen oder Gasen gefüllte, Überwachung der Sauerstoffkonzentration **97**, 425.
Raffination, Einfluß auf die Stabilität von Transformatorenölen **99**, 80.

Raffinationsgrad.
94. Grenzflächenspannung ein Maß für den Raffinationsgrad eines Öles 68.
99. Raffinationsgrad von Mineralölen, Bestimmung **99**, 77.

Raffinierte Öle, Unterscheidung von Jungfernöl **86**, 394.

Raffinose.
84. Reaktion 472.
96. Bestimmung 145.
Siehe auch unter Zucker.

Rahm.
86. Nachweis von Zuckerkalk 470.
94. Phosphatidgehalt 222.
95. Nachweis von Gelatine 100.
97. Bestimmung der Säure 62.
99. Bestimmung, von Fett 447; von Eisen 448.

Rahmbrot, Kontrolluntersuchung **92**, 65.

Ranarex, Rauchgasprüfer **82**, 79.

Ranzidität.
88. Bestimmung von Fetten und Ölen 374.
89. Messung im Fett 381.
92. Reaktionen zum Nachweis in Fetten 314, 456.
100. Bestimmung in Fetten 137.

Raschig sche Laboratoriumsfraktionierringe **89**, 218.

Rasierseife, Bestimmung von Kalium und Natrium **92**, 73.

Rasuren, Verhatlen im ultravioletten Licht **98**, 384.

Rauch, Bestimmung des Nicotins **83**, 313, 315.

Rauchgas.
82. Bestimmung von Kohlenoxyd 79. — Analyse 79.
85. Apparatur zur Untersuchung 444.
90. Bestimmung des Flugstaubs 350.

Rauchgasanalyse, kontinuierliche **82**, 79.

Rauchgasprüfer 82, 79.

Rauchlose Pulver.
97. Bestimmung der Stabilität 78.
99. Bestimmung, der Stabilität 378; von Zentralit (Diäthyldiphenylharnstoff) 377; von Diphenylamin 377.

Rauchschwache Pulver.
97. Prüfung der chemischen Beständigkeit 77. — Bestimmung der Stabilität 78.
99. Bestimmung, der Stabilisatoren 377; der Verpuffungstemperatur 378.

Rauchtabak, Bestimmung von Nicotin **83**, 313.

Rauchwaren, Bestimmung von Nicotin **82**, 98.

Raum.
88. Bestimmung des Raumes von Gefäßen mit unregelmäßiger, rechnerisch nicht erfaßbarer Form 440.
94. Konstanthalten der Temperatur 427.

Raumänderung, Bestimmung in Sorelzement **96**, 159.

Raumthermostat 89, 205.

Rauteere, Verhalten des Bindemittels **97**, 299.

Reagensglaswischer zum Reinigen von Laboratoriumsgeräten **98**, 120.

Reagenspapier zum Nachweis von Schwefelkohlenstoff **95**, 170.

Reagenzien.
81. Reagenzien für die Jodbestimmung, Reinigung 417. — Tabelle über den Jodgehalt 417.
83. Organische, Herstellung im analytischen Laboratorium 1.
84. Photographische, Analyse 206.
90. Polarographischer Nachweis zur Prüfung auf Reinheit 210.
93. Analytisch chemische, Reinheitsprüfung 312.
95. Reagenzien für analytische Schnellbestimmungen 285.
96. Organische, in der qualitativen Analyse anorganischer Stoffe 278.
97. Analytische, Prüfung auf Reinheit 340. — Jodfreie, Bereitung 156.
99. Anorganische, Bestimmung geringer Mengen Kupfer 458. — Luftempfindliche, Capillaren zum Aufbewahren 363.
100. (Jodomercurathaltige), Wertbestimmung 257. — Analytische, Reinheitsgrad 211. — Schwefelhaltige organische, Verwendung zum Nachweis von Wismut 408.

Reagenzienflaschen.
83. Herstellung eines wasserdichten Überzuges für Papierschilder auf

Reagenzienflaschen durch Auflösen von durchsichtigem Celluloid in Aceton 122.
95. Zugapparat Glasex zum Lösen von festsitzenden Deckelstopfen 425.

Reaktion.
84. Chemische, Bedeutung für die chemische Analyse 401.
85. Chemische, Bestimmung der Gleichgewichtskonstanten durch potentiometrische Titration 283.
94. Chemische, Empfindlichkeitsstudien 29.
95. Hochdruckapparatur zur Durchführung von Reaktionen in flüssiger Phase bei erhöhter Temperatur und höherem Druck 272.
100. Schonend verlaufende Reaktionen, Vorrichtung zur Durchführung 123.

Reaktionsänderungen von Bodenproben vor und nach dem Trocknen **91**, 448.

Reaktionsfähigkeit.
89. Bestimmung des Zündpunktes als Maß für die Reaktionsfähigkeit 155, 156. — Reaktionsfähigkeit von Koks 152, 154, 155. — Einfluß von Calciumcarbonat 155.
92. Bestimmung 478. — Reaktionsfähigkeit von Hochofenkoks, Prüfung 238.
98. Reaktionsfähigkeit von Koks, Bestimmung 70.
99. Reaktionsfähigkeit von Kohlen 148.
100. Reaktionsfähigkeit von Koks, Bestimmung 151.

Reaktionsgefäß. Hineinbringen einer abgewogenen Substanzmenge in ein luftdicht abzuschließendes Reaktionsgefäß **83**, 123.

Reaktionsgeschwindigkeit verschiedener Absorptionsmittel der technischen Gasanalyse gegenüber Sauerstoff **96**, 37.

Reaktionsmechanismus von Fällungstitrationen **96**, 124.

Realgar, Schmelzpunkt **85**, 148.

Rechentafel für die Berechnung des Heizwertes fester Brennstoffe **92**, 476.

Rechtspflege. Bedeutung der Bestimmung von Alkohol im Blut für die Rechtspflege **97**, 159.

Redox-Indikatoren 97, 204.

Redox-Titrationen 95, 54.

Reduktaseprobe, Anwendung auf die Untersuchung von Labcasein **96**, 297.

Reduktion, elektrolytische, Anwendung in der analytischen Chemie **90**, 421.

Reduktionsapparat zum Nachweis von Zinn **81**, 474.

Reduktionsfaktoren der Fette gegen Chromsäure **87**, 67.

Reduktionsindikatoren der Triarylmethangruppe zur titrimetrischen Bestimmung des Eisens **85**, 253.

Reduktionsmethoden, elektrolytische, Anwendung in der analytischen Chemie **99**, 32.

Reduktions/Oxydations - Reaktionen 99, 98.

Reduktionspotentiale, Abhängigkeit von der Wasserstoff-Ionen-Konzentration **81**, 176.

Reduktionsreaktionen.
83. Verwendung von Natriumamalgam zur Durchführung von Reduktionsreaktionen, insbesondere zur Bestimmung des Salpetersäure-Ions 137.
85. Verwendung fester Elektroden in der elektrometrischen Analyse der Reduktionsreaktionen 120, 121, 127.

Reduktionswerte.
87. Reduktionswerte der im Blut vorkommenden Fette und Lipoide 67.
88. Reduktionswert eines in Quecksilber gelösten Metalles 461.
93. Reduktionswert von Färbeküpen, Bestimmung 319.

Reduzierbare Substanzen, Verwendung von komplexen Verbindungen der Arsensäure mit Wolfram- und Molybdänsäure zur Erkennung und Bestimmung **98**, 295.

Reduzierende Kohlenhydrate, Nachweis **87**, 110.

Reduzierende Substanzen.
88. Bestimmung in vegetabilischem Pergament zur Verpackung von Milchprodukten 303.
90. Bestimmung im Rohzucker 385.

Reflexionsmesser, lichtelektrischer, für Untersuchungen der Oberflächen von undurchsichtigen Körpern **99**, 423.

Refracto-Dispersometer zur Bestimmung der Brechungsindices der Öle und ihrer Dispersion **81**, 253.

Refraktion.
81. Bestimmung, von Kakaobutter 244; von Oleomargarine 244; von gehärtetem Erdnußöl 244; von Bankafett 244; von Cocosfett 244; von anderem Pflanzenfett 244; im Eintauchrefraktometer 244.
91. Spezifische, Bestimmung in organischen Verbindungen 34.

Refraktionsindices wäßriger Lösungen von Methyl- und Äthylalkohol, Bestimmung **93**, 449.

Refraktometer, Temperaturkontrolle **84**, 246.

Refraktometerzahl.
88. Bestimmung in gefetteten Packungen 240.
98. Veränderung bei der ungarischen Butter während der Jahreszeiten und bei verschiedener Fütterung 214.

Refraktometrie 83, 461; **84**, 246; **91**, 34; **93**, 448; **95**, 66.
86. Refraktometrie von Flüssigkeitsgemischen 477.
94. Refraktometrie der Milch, Verwendung des Bleiserums 216.

Refraktometrische Messungen.
84. Refraktometrische Messungen zum Zwecke analytischer Untersuchungen 246.
85. Refraktometrische Messungen von Alkoholen und deren Estern in wäßriger und Baumwollsamenöllösung 65.
98. Thermostat für die Regulierung der Wassertemperatur 422.

Refraktometrische Untersuchungen, Benutzung des Heliumlichtes **91**, 363.

Regenwasser.
81. Vorkommen von Arsen 159.
85. Wasserstoff-Ionen-Konzentration 281.

Registrierinstrument zum Aufnehmen von Potentialgängen **90**, 441.

Regulator.
83. Regulator zur Einstellung verschiedener Temperaturen 203.
95. Regulatoren, für Destillierkolonnen 63; zur Konstanthaltung eines bestimmten Vakuums 433.

Regulierventil, Feinregulierventil für Gasströme **86**, 147.

Reguliervorrichtung zur selbsttätigen Einhaltung eines bestimmten Temperaturverlaufs **98**, 422.

Reibeprobe zur Bestimmung der Konsistenz von Kakaobutter **81**, 243.

Reibungsabnutzung von Stoffen, Maschine zur Bestimmung **98**, 427.

Reibungskoeffizient von Ölen, Maschine zur Bestimmung **98**, 427.

Reibvorrichtung, maschinelle **98**, 121.

Reichert-Meißl-Zahl.
84. Bestimmung mit Hilfe kleinerer Fettmengen 376.
88. Reichert-Meißl-Zahl von ranziger Butter und Margarine 375.
95. Bestimmung nach dem Verseifungsverfahren, in Fetten 217; in Butterfett 218.
98. Veränderung bei der ungarischen Butter während der Jahreszeiten und bei verschiedener Fütterung 214.

Reichsgetreideprober 92, 53.

Reifegrad von Viscose, Bestimmung **92**, 224.

Reinaluminium.
90. Spektralanalytische Bestimmung des Zinks 321.
99. Bestimmung von Eisen, Kupfer und Mangan 456.

Reinbenzol, Trennung eines Gemisches mit Äthylenchlorid unter Verwendung einer Fraktionierkolonne **98**, 275.

Reinecke-Salz.
91. Verwendung beim mikro- und hystochemischen Nachweis von Alkaloiden 49.
98. Reagens auf Wismut 192.

Reingas, Bestimmung von Ammoniak unter Anwendung von Glasfiltergeräten **92**, 265.

Reinheitsgrad analytischer Reagenzien **86**, 439; **97**, 340; **100**, 211.
90. Reinheitsgrad von Lösungsmitteln, Bestimmung mittels der Dielektrizitätskonstante 208.

Reinigungsapparat zum Reinigen von Luft **97**, 425.

Reinigungskraft von Kohlen für die Entfärbung von Weinen **94**, 31.

Reinigungsmittel.
92. Kontrolluntersuchung 67.
100. Bestimmung des Gebrauchswertes 156.

Reinigungswirkung von Waschmitteln **90**, 155.
Reinit (Ferrowolframat), **85.** Bestimmung des Wolframs 218. — Analyse 221.
Reinkohle.
88. Untersuchung 309.
89. Bestimmung der flüchtigen Stoffe in Steinkohlen und deren Umrechnung auf Reinkohle 151.
Reinmetalle, Nachweis von Kupferspuren **99**, 201.
Reinnickel, Nachweis kleiner Eisenmengen mit α, α'-Dipyridyl **86**, 12.
Reinnicotin, Bestimmung des Nicotins **92**, 222.
Reinzucker.
90. Bestimmung, der Phosphorsäure 396; des anorganischen und organischen Phosphors 397.
96. Bestimmung, der Verunreinigungen 147; des Stickstoffs 147; des Proteinstickstoffs 147; des Stickstoffs der Aminosäuren 147; der Nitrate 147; der Nitrite 147; der Phosphorsäure 147, 148; der Kieselsäure 147, 148; der Chloride 148.
Reinzuckerlösung, Messung der Farbe **90**, 455.
Reis, 91. Bestimmung der Stärke 234. — Elektrometrische Titration der Proteine 231.
Reisfuttermehl, Bestimmung des Sandes **88**, 314.
Reiskleie, Reaktion mit P_2O_5 **83**, 75.
Reizstoffe, Prüfung in farbigem Bekleidungsleder **95**, 371.
Relais für Thermoregler **95**, 273.
Relativempfindlichkeit von Linien in der Spektralanalyse **81**, 406.
Relativviscosimeter mit hängendem Niveau **98**, 424.
Remissionen, Messungen mit photoelektrischem Komparator **98**, 348.
Resistenzgrenze bei der Goldscheidung **94**, 213.
Resite siehe Kunstharze.
Resorcin.
81. Dissoziationskonstante 465.
83. Verwendung für Farbreaktionen von Schwermetall-Ionen 214.
93. Farbreaktion 443. — Nachweis 37.
94. Bestimmung, der Phenole 371; des Brenzcatechins 372. — Untersuchung im Fabrikationsbetrieb 371.
Resorcinlösung, Farbreagens auf Oxalsäure und Weinsäure **82**, 184.
β-Resorcylsäure, 83. Verwendung zur Bestimmung, von Quecksilber 213; von Uran 213.
Resorufin.
94. Verwendung als fluorescierender Indikator 178.
96. Reagens zum Nachweis von Kationen 22.
Restalkalität, praktisch natürliche in Zuckerrübensaft, Bestimmung **83**, 478.
Restfett, Bestimmung **99**, 374.
Restkalkgehalt in Zuckerrübensaft, Bestimmung **83**, 478.
Reststickstoff, Bestimmung in Milch **97**, 62.
Restzahl, Kennwert für Cocosfett **97**, 290.
Retentionseffekt, Bestimmung zur Ozokeritbewertung **94**, 379.
Reversionsprodukte, Einfluß auf die Saccharosebestimmung in Rohrzucker **96**, 144.
Reversionsspektroskop zum Nachweis von Kohlenoxyd im Blut **95**, 381.
Reynoldsche Zahl von Koksgas, Gichtgas, Abstichgaserzeugergas und anderen Gasgemischen, Berechnung **91**, 330.
Rhabarber.
96. Untersuchung im Woodschen Licht 294.
97. Gehalt an Oxalsäure 3.
Rhamnosan, Bestimmung in Gegenwart von Hexosen und Polyosen **82**, 334.
Rhamnose.
81. Verhalten gegen Lauge 267.
84. Colorimetrische Bestimmung 139.
Rhenium.
81. Atomgewicht 45.
82. Trennung von Molybdän 188. — Herstellung von einem *g* 187.
83. Bestimmung durch Analyse des Silberperrhenats 193. — Atomgewicht 191.
90. Reaktionen, auf trockenem Weg 216; von Perrhenatlösungen, mit Schwefelwasserstoff 218; mit Ammonsulfid 219; mit Reduktionsmitteln 219; im Glührohr 216; mikrochemische 221. — Nachweis, in Mineralien 135; spek-

tralanalytischer 130; optischer 130, 134. — Bestimmung, als Thalliumperrhenat 226; als Nitroperrhenat nach vorhergehender Fällung als Sulfid 227; löslicher Perrhenate mit Nitron 227; der Dichte 128; des Schmelzpunktes 128; der spezifischen Wärme 128; des Wärmeausdehnungsvermögens 129; des spezifischen elektrischen Widerstandes 129; des elektrolytischen Potentials 129. — Trennung, von Molybdän 220, 231; von anderen Metallen 229. — Abtrennung, durch Destillation mit Salzsäure 230; von anderen Elementen 31; von Wolfram 32; von Molybdän 32. — Analyse 214, 224. — Untersuchung des mechanischen Verhaltens 129. — Unterscheidung von Ruthenium 221. — Apparatur zur Bestimmung 32, 33. — Herstellung der Oxyde durch Erhitzen von Rheniumpulver im Sauerstoffstrom 215. — Verhalten, gegenüber oxydierenden Gasen 215; gegenüber Wolfram 215; im Röstrohr 216; auf der Kohle 217. — Flammenfärbung 217. — Beschlagprobe 218. — Oxydationsschmelzprobe 218. — Empfindliche Reagenzien auf Rhenium 223. — Darstellung 127. — Eigenschaften 127. — Physikalische Eigenschaften 127.

91. Spektralanalytischer Nachweis 275. — Mikrochemische Bestimmung nach vorheriger Trennung von Molybdän 25.

94. Mikrochemischer Nachweis 119.

96. Mikrochemischer Nachweis 350.

Rheniumdioxyd, Darstellung und Eigenschaften **90**, 136.

Rheniumheptasulfid, Eigenschaften **90**, 219.

Rheniumheptoxyd, Untersuchung und Eigenschaften **90**, 136.

Rheniumoctoxyd, Untersuchung und Eigenschaften **90**, 136.

Rheniumpentoxyd, Darstellung und Eigenschaften **90**, 136.

Rheniumtrioxyd, Untersuchung und Eigenschaften **90**, 136.

Rhinanthin, mikrochemischer Nachweis in dem Samen von Wachtelweizen und Klappertopf durch Mikrosublimation **91**, 55.

Rhizoma Curcuma, Verhalten im Woodschen Licht **96**, 295.

Rhizome, saponinhaltige von Saponaria officinalis und Alliaria officinalis, mikrochemischer Nachweis mit Reinecke-Salz **91**, 49.

Rhodamine.

83. Untersuchung der Fluorescenz in Woodschem Licht 197.

86. Verwendung zum Nachweis von Silber 458.

Rhodan.

81. Erkennungsreaktion 313. — Neigung zur Komplexbildung 289.

85. Potentiometrische Bestimmung 131.

87. Nachweis 294.

100. Nachweis, mittels Tüpfelreaktion 350; neben Ferrocyan- und Ferricyan-Ion 351.

Rhodan-Eisenreaktion 91, 17.

Rhodanide.

81. Bestimmung in Gegenwart anderer Salze, die mit Silbernitrat Fällungen ergeben, 232.

82. Rhodanid in Mischungen mit Ferrocyanid und Ferricyanid, Analyse 378.

83. Nachweis neben Ferro- und Ferricyaniden 219. — Bestimmung in Kokereiabwässern 397.

86. Bestimmung in Kokereiabwässern 473.

87. Titration neben Chloriden und Cyaniden 27. — Oxydation durch Natriumhypobromit 58.

93. Titration mit Quecksilbernitratlösung 370.

94. Volumetrische Bestimmung mit Jod oder Jodat 355. — Verwendung von Ammoniak als Puffer bei der Bestimmung von Rhodanid 358.

96. Bestimmung mit Chloramin 323. — Einfluß auf die Jod-Stärke-Reaktion 127.

98. Bestimmung 132; neben Cyanid 133.

99. Mikrochemischer Nachweis 204. — Bestimmung 265; neben Cyanid 345.

Rhodan - Pyridin - Kupferniederschlag, Zusammensetzung **97**, 118.

Rhodankomplexe, Beständigkeit in schwach saurer Lösung **81**, 289.
Rhodanocyanide, Beständigkeit gegen Wasser **81**, 290.
Rhodanverbindungen, Bestimmung unter Anwendung von Perhydrol **83**, 219.
Rhodanwasserstoffsäure.
81. Maßanalytische Bestimmung mit Kaliumpermanganat 286, 308.
87. Oxydation durch Permanganat 26, 160.
95. Vorprüfung 452.
Rhodanzahl irischer Butter **94**, 292.
Rhodium.
91. Spektroskopischer Nachweis 279. — Bestimmung in Platin 279.
92. Nachweis in Platinerzen 379. — Bestimmung 382. — Trennung, von Platin und anderen Metallen 382; von Kupfer 382; von Eisen 382; von Blei 382. — Verwendung als Tiegelmaterial für Schmelzen in oxydierender Atmosphäre 105.
95. Bestimmung 352. — Trennung von Iridium 352. — Verhalten von Rhodium und Gold enthaltenden Körnern in der Treibhitze 352. — Schmelztemperatur 272.
96. Trennung von Kupfer 210.
97. Bestimmung in Platinmineralien 432.
99. Colorimetrische Bestimmung neben anderen Platinmetallen 307.
Ricinolsäure, Farbreaktion mit Aldehyden und Schwefelsäure **95**, 87.
Ricinusöl.
88. Bestimmung, des Reinheitsgrades 238; des Hydroxylgehaltes durch Acetylieren 238. — Einwirkung von Schwefelsäure 372.
91. Bestimmung des Alterns 135.
92. Kryoskopische Untersuchung über das Altern 451.
96. Dielektrizitätskonstante 79.
98. Fraktionierte Extraktion zur Trennung der einzelnen Bestandteile 265.
99. Nachweis in Abrasinöl 372.
„Rie“, Vakuumfiltrierapparat **89**, 198.
Riechmittel, Nachweis des Isopropylalkohols **85**, 480; **92**, 45.
Riechstoffe, Vermeidung der Berührung der Dämpfe bei der Destillation flüchtiger Riechstoffe mit dem Gummistopfen des Destillationskolbens **100**, 123.
Rinde.
89. Bereitung für die quantitative Gerbstoffbestimmung 76.
96. Bestimmung des Gerbstoffs 60.
Rinderfett.
81. Vorkommen der Stearinsäure 251. — Jodometrische Säurezahl 379.
91. Bestimmung der Fettsäuren 132.
Rindermuskeln, Gehalt an Oxalsäure **97**, 3.
Rindertalg.
83. Vorkommen der Vaccensäure 224.
88. Bestimmung der Schmelzausdehnung 370.
Rindertalgseife, Oberflächenspannung **90**, 154.
Rindfleisch siehe Fleisch.
Ringäpfel, kalifornische, Wassergehalt **81**, 261.
Rinmans grün.
90. Bestimmung von Kobalt 19.
92. Analyse 172.
Rinnen aus Magnesia für die qualitative Analyse **90**, 297.
Rivanol (2-Äthoxy-6-9-Diaminoacridinium).
88. Verwendung zur Bestimmung von Nitrit in Wasser 141, 142.
89. Colorimetrische Bestimmung 399.
Rizinin, mikrochemischer Nachweis mit Reinecke-Salz **91**, 49.
Robbentran, Farbreaktion **88**, 370.
Röhrchengestell für colorimetrische Bestimmungen **94**, 350.
Röhrenapparatur für potentiometrische Messungen **98**, 43.
Röhrendestillation 89, 216.
Röhrenofen, elektrischer, für Laboratoriumszwecke, insbesondere für die Mikroelementaranalyse **89**, 209.
Röhrenpotentiometer 99, 282.
85. Verwendung zur Messung der elektromotorischen Kräfte 361.
Röhrenvoltmeter.
81. Verwendung 164, 165.

88. Röhrenvoltmeter zur Messung kleiner Potentialdifferenzen für mikrochemische Titrationen 281.
89. Bestimmung des Meßbereichs 243. — Röhrenvoltmeter für elektrometrische Titrationen 241.
95. Röhrenvoltmeter zur Messung von Spannungen 49.

Röntgenspektrograph für chemisch-analytische Zwecke **94**, 346.

Röntgenspektroskopie, Anwendung zur Unterstützung der chemischen Analyse von Erzen und Hüttenprodukten **94**, 344.

Röntgenstrahlen, 94. Verwendung, des Absorptionsvermögens monochromatischer Röntgenstrahlen 347; in der chemischen Analyse 344; in der quantitativen Analyse 346, 347.

Röstblende.
90. Bestimmung des Zinks 376.
98. Bestimmung des schädlichen Schwefels 129.

Röstgase einer Schwefelsäurefabrik, Bestimmung des Schwefeldioxyds bei Gegenwart nitroser Gase **83**, 145.

Röstkaffee, Bestimmung der Chlorogensäure **100**, 440.

Röstprodukte. Colorimetrische Bestimmung des Maltols zur Unterscheidung von Malzkaffee und anderen Röstprodukten **94**, 301.

Roggen.
92. Lumineszenzmikroskopische Untersuchung 48.
95. Gehalt an Phytin 220.
97. Ermittlung der Feinheitskennlinien 444.

Roggenbrot.
88. Unterscheidung von Weizenbrot durch Farbstoffreaktionen 146.
92. Kontrolluntersuchung 65.

Roggenkörner.
81. Apparat zum Auszählen 346.
84. Verhalten im ultravioletten Licht 60.

Roggenmehl.
84. Nachweis in Weizenmehl 57. — Bestimmung des Mischungsverhältnisses von Roggen- und Weizenmehl in Gebäcken 57.
88. Unterscheidung von Weizenmehl 146. — Ermittlung des Gehaltes von Mahlprodukten 148.
91. Nachweis, von Gerstenmehl 233; in Weizenmehl 233.
92. Nachweis, von Gerstenmehl 448; im Weizenmehl 448. — Bestimmung in Backwaren 53.
99. Nachweis in Weizenmehl im ultravioletten Licht 12.

Roggenprodukte, Bestimmung des Mischungsverhältnisses mit Weizenprodukten in Mehl und Brot **88**, 146.

Roggenstärke, diastatischer Abbau im Mehl **97**, 440.

Rohacetylen, Bestimmung von Phosphorwasserstoff **90**, 359.

Rohbenzol, Bestimmung mit aktiver Kohle **99**, 39.

Rohblenden, Bestimmung von Calcium und Magnesium **95**, 196.

Rohborax, Bestimmung der Gesamtborsäure **96**, 132.

Rohchloride, Bestimmung des Thalliums **93**, 351.

Roheisen.
81. Bestimmung von Mangan 322. — Analyse 23.
84. Bestimmung von Chrom 450.
85. Bestimmung, des Kohlenstoffs 91, 376; des Siliciums 156; des Schwefels und Kohlenstoffs durch Verbrennung im Sauerstoffstrom 390.
97. Bestimmung des Phosphors 360.
99. Bestimmung von Arsen 333.
Siehe auch unter Eisen.

Roherdöl, Bestimmung des Paraffins **91**, 418.

Roherze, Ermittlung des Durchschnittsgehaltes und des Aufbereitungserfolges für eine richtige Probenahme **94**, 257.

Rohfaser.
82. Bestimmung in Kakao und Schokolade 268.
83. Bestimmung, unter Verwendung neuartiger Filter 391; in Kakao 392.
88. Bestimmung 64; in Futter- und Nahrungsmitteln 317.
96. Mikrochemische Bestimmung 378.
97. Bestimmung in hellen Mehlen 437.

98. Bestimmung in Lebens- und Futtermitteln 382.

Rohfett.
81. Bestimmung, des Ätherextraktes 242; der Säurezahl 242; der Säurezahl im Ätherextrakt 242; des Unverseifbaren 242. — Untersuchung 242.
82. Bestimmung, in Hefen 396; in fettreichen Stoffen 477.
83. Bestimmung in Hefen 229.

Rohgas, Bestimmung von Ammoniak unter Anwendung von Glasfiltergeräten **92**, 265.

Rohkaffee, Bestimmung der Chlorogensäure **94**, 225.

Rohkupfer, Bestimmung des Selengehaltes **83**, 146.

Rohmehl des Hochofenzements, **81**. Bestimmung., der Kieselsäure 479; von Kalk 479.

Rohmilch.
97. Nachweis in dauerpasteurisierter Milch 66.
99. Nachweis von gekochter Milch 441. — Verhalten von Suspensionen 440.

Rohnicotin, Bestimmung des Nicotins **92**, 222.

Rohöle.
85. Apparatur zur Bestimmung des Gesamtschwefels 237.
89. Destillation von Rohöl-Destillationsrückständen 216.
91. Bestimmung des Paraffins mittels einer Mischung von Äther, Äthylalkohol, Butanon und Phenol 418.
95. Isolierung und Bestimmung von n-Heptan und Methylcyclohexan 101.
98. Bestimmung von Paraffin 71.

Rohpetroleum, Bestimmung des Schwefels **91**, 464.

Rohphosphate.
81. Bestimmung von Fluor 236.
83. Bestimmung des Calciums 383.
98. Verwendung von Kaliumhydroxyd als Schmelzmittel für den Aufschluß 260.

Rohpreßsaft, Ergiebigkeitsprüfung **81**, 260.

Rohrleitungen.
96. Korrosionserscheinungen 464.
97. Prüfung von Korrosionsvorgängen, bezw. der Schutzschichtbildung durch Ablagerung von Kalk aus Wasser 301.

Rohrzucker.
81. Verhalten gegen Pikrinsäure 267.
82. Elementaranalyse unter Anwendung von Kupferrohren 137.
83. Bestimmung in Süßwein 321.
84. Reaktion 472. — Melasse aus Rohrzucker, Bestimmung der Mineralstoffe und der elektrischen Leitfähigkeit 478.
88. Farbreaktion 254. — Titrimetrische Bestimmung in Milchschokolade 293, 294.
90. Bestimmung, der Asche 453; der Leitfähigkeit 453.
93. Polarimetrische Bestimmung in Schokolade 224.
94. Nachweis in Stoffen zur Erkennung von Schlicht- und Appreturmitteln 77. — Bestimmung im Safran 59.
96. Bestimmung in Nahrungsmitteln, Zuckerwerk, Drogen und Getränken 143. — Einfluß von Reversionsprodukten und Aminoverbindungen auf die Saccharosebestimmung 144.
97. Bestimmung im Wein nach der internationalen Vereinheitlichung 221; polarographische der Inversionsgeschwindigkeit 202. — Polarographische Prüfung auf Reinheit 202.
98. Bestimmung des Molekulargewichts 266.
100. Gehalt in Honig 234.
Siehe auch unter Saccharose.

Rohrzuckerlösungen.
81. Untersuchung mit dem Polarisationsapparat 473.
82. Rohrzuckerlösungen mit über 40 % Rohrzucker, Bestimmung der Zähigkeit 175. — Verwendung als Eichflüssigkeit für Viscosimeter 175.
98. Unreine, Messungen der Viscosität 426.

Rohstoffe.
81. Rohstoffe für die Herstellung feuerfester Materialien, Untersuchung 78.
90. Konduktometrische Bestimmung der Asche 453.

91. Pflanzliche, Bestimmung der Feuchtigkeit 435.
99. Ermittlung des Fettgehaltes 374.
Rohsulfat, Bestimmung des Nicotins **92**, 222.
Rohteere, Verhalten des Bindemittels **97**, 299.
Rohzink, 93. Hochwertiges, Bestimmung, von Blei und Cadmium 468; von Eisen 469.
Rohzinkoxyde, Bestimmung des Germaniums **98**, 208.
Rohzucker.
89. Konduktometrische Methode zur offiziellen Aschebestimmung 134.
90. Bestimmung, kleiner Mengen Invertzucker 385; der reduzierenden Substanzen 385; konduktometrische von Salzen (der Asche) 454.
96. Konduktometrische Bestimmung der Affinierbarkeit 149. — Beurteilung 149.
100. Untersuchung über die Verhältniszahl von organischem Nichtzucker zu der mit Schwefelsäure bestimmten Asche 227.
Rosakrapplack, Nachweis mit der Quarzlampe bei Bilduntersuchungen **95**, 222.
Rosinenweine.
81. Verhalten im ultravioletten Licht 129, 340.
84. Gehalt an Ameisensäure 365. — Merkmale 374.
89. Unterscheidung von Naturweinen 469.
97. Unterscheidung von Naturweinen aus frischen Trauben 239.
Rosmarinöl. Bestimmung der Löslichkeit von Bienenwachs in Rosmarinöl **94**, 159.
Rostbildung. Studien über Blutbeschmutzung und Rostbildung **98**, 79.
Rostschutzforschung 93, 61.
Rostschutzmittel 93, 61.
Rotationsdispersion, Bedeutung und Anwendung für chemische Fragen **85**, 67.
Rotbuchenholz, chemischer Aufbau **96**, 240.
Roteisenstein, phosphorarmer, Bestimmung der Kieselsäure **85**, 306.
Rotenon, 96. Farbnachweis 301. — Bestimmung, der Reinheit 301; in Pflanzenbestandteilen 300; colorimetrische 302.
Rotenonhydrochlorid, Farbnachweis **96**, 301.
Rotguß.
88. Bestimmung von Antimon 323.
93. Bestimmung des Zinks 466.
Rotklee, Vorkommen von Arsen **81**, 159.
Rotnickelkies, Aufschluß **81**, 83.
Rotweine.
81. Verhalten unter der Quarzlampe 129.
89. Nachweis von Beerenwein 468. — Bestimmung des Restzuckers 478. — Verwendung von fluorescierenden Endanzeigern bei der Säurebestimmung 473. — Vorrichtung zur Ermittlung der schwefligen Säure durch Titration 473.
91. Bestimmung, von Formaldehyd 131; der schwefligen Säure 181.
92. Nachweis der gesamten und der freien schwefligen Säure 134.
95. Erkennung des mit Kohle entfärbten Weins 213.
97. Bestimmung des Eisens 226, 227. — Blauschönung 228.
Rotweinfarbstoff, Adsorption durch Aktivkohle **97**, 228.
R-Säure, 85. Potentiometrische Bestimmung 102; in Gegenwart, von G-Säure 102; von Salzen der Croceinsäure 102.
Rubeanwasserstoff, Reagens auf Wismut **98**, 192.
Rubidium.
84. Mikrochemischer Nachweis 192.
86. Bestimmung, gewichtsanalytische in Mineralwässern 184; spektralanalytische 182.
88. Nachweis, nach der Tüpfelmethode 343, 345, 346; neben Caesium 345; neben anderen Kationen 347. — Rubidium-Gold-Palladochlorid-Komplex. Feststellung der Zusammensetzung 344.
95. Fällung und Bestimmung als komplexes Calciumferrocyanid 448. — Trennung, von

Caesium 449; von Kalium-, Ammonium-, Caesium- und Thallium-Ion 449.
96. Nachweis, mikrochemischer 351; spektralanalytischer geringer Mengen 432.
98. Nachweis 358. — Trennung von Kalium und Caesium 359.
99. Spektralanalytischer Nachweis 48.
Rubidiumperrhenat, Untersuchung **90**, 141.
Rüben, rote, Gehalt an Oxalsäure **97**, 3.
Rübenkraut, Wassergehalt **87**, 148.
Rübensäfte, polarimetrische Bestimmung von Zucker **81**, 473.
Rüböl.
83. Nachweis, der Erucasäure 225; in Kakaobutter bei deren Verfälschung 230; in Leinöl, Erdnußöl, Sesamöl und Olivenöl mit Hilfe der Jodzahl 225. — Gehalt an Erucasäure 225.
84. Gehalt an Erucasäure 379.
88. Farbreaktion 370.
92. Jodzahl 451.
99. Methanolzahl 373.
Rückenmarkflüssigkeit. Kolloidreaktion der Rückenmarkflüssigkeit unter Anwendung von Trübungsindikatoren **94**, 260.
Rückflußkühler 90, 293.
89. 217; **95**, 463 Wirksamkeit.
98. Untersuchung über die Wirksamkeit der genormten und einiger neuerer Kühler 278.
Rückflußregler für Destillierapparate **85**, 349.
Rückschlagventil 95, 426.
Rückstand.
82. Mikroanalytische Bestimmung 258.
88. Rückstand, in konzentrierten Säuren unlöslicher, Bestimmung in Futter- und Nahrungsmitteln 320.
91. Bestimmung in Eisen und Stahl mit geringem Kohlenstoffgehalt 204; nichtmetallischer, Bestimmung in Kohlenstoffstählen 203.
96. Unlöslicher, Bestimmung in Handelsfluorid 220. — Gebrauch der elektromagnetischen Mikrowaage 354.
98. Rückstand, in konz. Salzsäure unlöslicher, Untersuchung beim qualitativen Analysengang 354.
Rückstandssäuren der Nitroglycerinfabrikation, Analyse **87**, 312.
Rühranoden aus passiviertem Eisen für die Trennung der Metalle **99**, 295.
Rühraufsatz aus Porzellan **98**, 122.
Rührer.
91. Rührer aus Fahrradkette 122.
95. Rührer für Laboratoriumsgebrauch 434.
100. Rührer zur Durchmischung von nicht mischbaren Flüssigkeiten verschiedenen spezifischen Gewichtes 37.
Rührkolben (Sulfierkolben) **98**, 119.
Rührkühler 90, 294.
Rührwerk für Laboratoriumszwecke **98**, 119.
Rührwerkswellen, Herstellung eines Drehzahlmessers aus einem Autotachometer **98**, 120.
Rütger-Viscosimeter zur Bestimmung der Viscosität von Teeren **82**, 168.
Rüttelgewicht, Bedeutung als Kenngröße feinkörnigen Arbeitsgutes **98**, 259.
Rum.
81. Verhalten im ultravioletten Licht 130.
83. Bestimmung hoher Oxydationspotentiale mit Chloramin Heyden 147.
85. Nachweis des Isopropylalkohols 480.
88. Feststellung der Färbung 301.
100. Begutachtung 309. — Extraktgehalt 310.
Rumverschnitt, Grenze der Begutachtung **88**, 71.
Rundhölzer, Bestimmung der Eindringungstiefe von Quecksilberchlorid bei der Kyanisierung **100**, 71.
Rundkolben, Verwendung von Asbesttellern als Unterlage **90**, 211.
Ruß.
97. Bestimmung, der Färbekraft 296; der Öladsorption 296; der Fließeigenschaften 296.
99. Bestimmung von Arsen 333.
Ruthenium.
82. Gewichtsanalytische Bestimmung 321. — Trennung von Osmium 326.

83. Verwendung mit Iridium als Härtemittel in Platinlegierungen 61.

89. Farbreaktion 362.

94. Nachweis durch katalytische Reduktion von Nickelsalzen 338.

95. Verhalten von Ruthenium und Gold enthaltenden Körnern in der Treibhitze 352.

96. Nachweis mit Oxychinolinabkömmlingen 436.

99. Colorimetrische Bestimmung neben anderen Platinmetallen 307.

Rutil, Aufschluß mit Ätznatron **94,** 341.

Rutonal (Methylphenylmalonylharnstoff), **91.** Mikrochemischer Nachweis 53, 54. — Unterscheidung von Gardenal 54.

Ryania acuminata, toxikologische Untersuchungen über die giftigen Bestandteile **98,** 78.

S.

Saaten, Bestimmung des Fettes **84,** 381; **87,** 309; **99,** 374.

Saatgut, technische Vorschriften für die Prüfung **95,** 105.

Saccharide, Farbreaktion **92,** 306.

Saccharin.

89. Nachweis in Wein 476.

96. Krystallreaktion 292.

97. Reaktionen 128. — Polarographische Bestimmung 202.

100. Nachweis 357.

Saccharogen-amylase, Bestimmung zur Ermittlung der diastatischen Kraft im Honig **88,** 67.

Saccharose.

81. Polarimetrische Bestimmung in Gemischen von Milch mit Saccharose 262. — Vorkommen in Handelsglucose 146. — Verhalten, gegen Lauge 267; gegen Pikrinsäure 267. — Berechnung, eines Gemisches von Saccharose, Dextrose und Lävulose 144; des %-Gehaltes der Milch an Saccharose 263, 264; des Wassergehaltes einer Milch-Saccharosemischung 264.

82. Bestimmung in gezuckerter, kondensierter Milch 270.

83. Direkte Berechnung des Gehaltes, in Milchschokolade 67; in Marmelade und Fruchtsäften 67.

84. Bestimmung in gesüßter Kondensmilch 154.

87. Scheinbarer Gehalt in Honigtauhonig 305.

90. Nachweis in Malzextrakt, in Milchzucker und in Milch 57. — Bestimmung 385; in Bier 56. — Einfluß der Aminosäuren auf die Drehung von Fructose und Glucose, sowie ihre Bedeutung für die Bestimmung der Saccharose bei der doppelten Polarisation 386. — Berechnung in Marzipan- und Persipanzubereitungen aus der Polarisation vor und nach der Inversion 393.

92. Bestimmung in Bier 68.

94. Nachweis 98.

96. Bestimmung 138; mit Hilfe der Saccharase (Invertase) 143; durch doppelte Polarisation 143; in Zuckerrohrsäften 143; im Bier 226; in Schokolade 238; in Milchschokolade 238. — Errechnung aus den Polarisationswerten bei Gegenwart von Lactose 224. — Einfluß von Reversionsprodukten und Aminoverbindungen auf die Saccharosebestimmung in Rohrzucker 144. — Apparat zur Bestimmung des Volumgewichts 144.

97. Nachweis in Milch 75. — Bestimmung unter Verwendung von gefiltertem Licht 217.

98. Bestimmung in gezuckerter, kondensierter Milch 380.

Siehe auch unter Zucker.

Säfte der Zuckerfabrikation, **96.** Bestimmung der Trübung 149. — Untersuchung 141.

Säfteentkeimung, Verwendung von Cellafiltern **89,** 222.

Sämereien, internationale Regeln für die Untersuchung **96,** 151.

Sättigungsgrad, 90. Bestimmung im Boden 461. — Zusammenhang zwischen hydrolytischer Acidität, Sättigungsgrad und physiologischem Kalkbedürfnis 460.

Säure-Base-Messungen 95, 51.
Säure-Base-Titrationen unter Verwendung von Phenolphthalein als Indikator **98**, 118.
Säurebeständige Anstriche, Prüfung **89**, 234.
Säurecaseine, Bestimmung der Löslichkeit **93**, 233.
Säurechloride, Bestimmung der Halogene **97**, 127.
Säurechloridzahl der ungesättigten Fettsäuren, Bestimmung **84**, 201.
Säuregrad.
88. Bestimmung in Brot, Mehl, Backwaren und Teigwaren 149, 150. — Von Fetten und Ölen 378.
92. Bestimmung in Mehlen 446; Säuregrad von Papier, potentiometrische Bestimmung 226.
95. Säuregrad des Leders 458. — Untersuchungen über die Anwendbarkeit der Antimonelektrode zur Bestimmung 287.
97. Bestimmung im Wein 224. — Verlauf der Zunahme in gelagerten Mehlen 449.
Säuregrün GV, Verwendung als Oxy-Reduktionsindikator **85**, 261.
Säurelösungen.
98. Bestimmung des p_H-Wertes bei Gegenwart von Ferro- und Ferri-Ionen 45.
99. Wäßrige, Bestimmung der Citronensäure 81, 85.
Säuremessung.
81. Jodometrische, von wasserunlöslichen höheren Fettsäuren 378; von Fetten 378.
91. Säuremessungen in der Fettanalyse 136.
92. Jodometrische, in der Fettanalyse 312.
Säuren.
81. Flüchtige, Bestimmung im Wein 330. — Organische, Nachweis, Bestimmung und Trennung im Wein 332. — Jodometrische Bestimmung 377. — Zweibasische organische, elektrometrische Titrationskurven 467. — Dissoziationskonstanten 467. — Verhalten gegen Chloramin 256.
82. Bestimmung von starken an Ammoniak oder Amine, wie Alkaloide, gebundene Säuren unter Anwendung der Verdrängungstitration 467. — Erhöhung der Empfindlichkeit bei der Bestimmung des Endpunktes bei Titrationen von Säuren durch Zusatz von Methylrot oder alizarinsulfonsaurem Natrium zu blauen oder grünen Farbstoffindikatoren 461. — Organische, Adsorptionsvermögen von Tierkohle 442.
83. Organische, Bestimmung der Dissoziationskonstante mit der Chinhydronelektrode 55. — Zweibasische, elektrometrische Titrationskurven 376. — Halogenierte, Messung der Lösung mit der Chinhydronelektrode 50. — Organische, Verhalten gegen Cerisulfat als Oxydationsmittel 204.
84. Freie, Bestimmung unter Anwendung von Cuprisalzen 357; Bestimmung der Gesamtsäure im Wein 364; organische, jodometrische Bestimmung 204. — Fehlerquelle bei der Bestimmung 204.
85. Schwache, Bestimmung der Dissoziationskonstante durch potentiometrische Titration 284; starke, Bestimmung kleiner Mengen mit der Chinhydronelektrode 73. — Titration, mit der Chinhydronelektrode 73; mit Platinelektroden ohne Wasserstoff 79. — Neutralisation unter Zusatz von Wasserstoffsuperoxyd zur Titrationsflüssigkeit 78.
86. Überschüssige im Anilinsalz, Bestimmung 263. — Starke, Mikrotitration 54. — Einfluß geringer Kohlensäuremengen auf die konduktometrische Titration und seine Eliminierung 45.
87. Bestimmung in Mineralölen 387. — Trennung und Bestimmung nicht flüchtiger, organischer Säuren in Früchten 151.
88. Bestimmung der Wertigkeit mehrbasischer mittelstarker Säuren 202; organische, Bestimmung der Wasserstoff-Ionen-Konzentration mit der Wasserstoffelektrode 195; schwache, Bestimmung der Dissoziationskonstante mit der Chinhydronelektrode 353; wasserlösliche, Bestimmung in Futter- und

Nahrungsmitteln 318. — Titration mit Wasserstoffelektroden 201. — Konduktometrische und elektrometrische Titrationen in Benzol 279.

89. Mikrochemische Reaktionen 400. — Bestimmung, in Schmier- und Isolierölen 290; in Sauerfutter 391, 394, 395; im Wein 471, 472; potentiometrische 289. — Nichtflüchtige, Untersuchung während der Traubenreife 474. — Zweibasische, Titrationskurven 292. — Begriffsbestimmung im Wein 470. — Verwendung eines fluorescierenden Endanzeigers bei der Bestimmung in Rotwein 473. — Einfluß der schwefligen Säure auf die Bestimmung der flüchtigen Säure im Wein 473.

90. Bestimmung, in Äther 399; in Weindestillaten 314; potentiometrische des Säuregehaltes in Ölen 285; in Schreibtinten mit der Chinhydronelektrode 442. — Wasserunlösliche, Abtrennung von Alkali durch Elektrodialyse 305.

91. Mikrochemischer Nachweis in Lebensmitteln und Arzneimitteln 60; organische, mikrochemischer Nachweis 56; ungesättigte, organische, polarographischer Nachweis zur Prüfung auf Reinheit 210. — Ungesättigte, Mikrobestimmung in Blut und Serum 59. — Untersuchung über die Säureeigenschaften der Böden 454. — Flüchtige, Apparat zur Bestimmung in Wein 315.

92. Organische, Nachweis in Abwässern 463. — Bestimmung, in Cellulose-Fettsäureestern 151; in Acetylcellulose 152; in Tomatenkonserven 470; freie, Bestimmung in Acetylcellulose 387; organische, refraktometrische Bestimmung 429.

93. Freie, Bestimmung in Chromkalialaun 230; flüchtige, Bestimmung zur Unterscheidung von gespriteten Traubenmosten und Süßweinen 87, 88.

94. Freie, titrimetrische Bestimmung in Aluminiumsalzlösungen 47. — Schwache, Titration, mit fluorescierenden Indikatoren 179; mit Trübungsindikatoren 260. — Starke anorganische, Titration in Essigsäure 56.

95. Freie, Nachweis in einem Schriftzug 384. — Bestimmung, in Wolle 366; im Leder 458, 461, 463; starke, Bestimmung in vegetabilisch gegerbtem Leder 457; freie, Bestimmung bei der Analyse von pflanzlichem Leder 460; flüchtige, Bestimmung im Wein 209; organische, flüchtige, Bestimmung geringer Mengen in Schwefelsäure 88. — Verteilungmethode zur Untersuchung von Gemischen zweier organischer Säuren 87. — Berechnung des Äquivalentgewichtes krystallisierter organischer Säuren 89.

96. Mikrotitration mit Basen 356. — Flüchtige, Unterschiede bei Verwendung von Dampf oder Äther zur Extraktion aus bakteriologischen Medien 292. — Automatische Titrationseinrichtung zur Bestimmung der freien Säure in Abwässern, insbesondere für die Papierfabrikation 127. — Grundlagen der titrimetrischen Bestimmung in beliebigen Lösungsmitteln 120.

97. Mikrochemischer Nachweis 419. — Bestimmung, in Wasserstoffsuperoxyd 345; in wasserfreiem Natriumsulfit 348; im Wein nach der internationalen Vereinheitlichung 221, 222; flüchtige, Bestimmung im Wein 223; titrierbare, Bestimmung, in Milch 62; in Rahm 62; ungesättigte, polarographische Bestimmung 202. — Errechnung der Dissoziationskonstanten aus potentiometrischen Titrationen 195.

98. Schwache organische, Bestimmung 107.

99. Organische, refraktometrische Bestimmung 65. — Konduktometrische Titration nach dem Abhörverfahren 284. — Titerstellung mit Bromcyan 353.

100. Bestimmung in Wolle 379; freie, Bestimmung in Säuresalzen des Chinins 79. — Herstellung und Einstellung 204.

Säureradikale, Bestimmung in Cellulosemischestern **92**, 152.

Säuresalze des Chinins, Bestimmung der freien Säure **100**, 79.

Säureschädigung auf Wolle, mikrochemischer Nachweis **100**, 378.

Säureschutz für Ventilatoren in chemischen Laboratorien, Prodoritlack sowie Prodoritgußmassen als Säureschutz **83**, 446.

Säurestufe von Äscherbrühen, **95.** Messung, an der Glas-, Antimon- oder Wasserstoffelektrode 51; in gerbstoffhaltigen Brühen mit der Glaselektrode 52.

Säureviolett 5 B, Verwendung als Oxy-Reduktionsindikator **85**, 260.

Säureviolett 6 BN, Verwendung als Oxy-Reduktionsindikator **85**, 261.

Säureviolett 7 B, Verwendung als Oxy-Reduktionsindikator **85**, 261.

Säurezahl.

81. Säurezahl des Rohfettes 242. — Jodometrische Säurezahl, Bestimmung, in Speisefetten 377; in Butter 379; in Kunstbutter 379; in Rindsfett 379; in Schweinefett 379; in Palmkernfett 379; in Cocosfett 379.

85. Säurezahl von Mineralölen, Bestimmung in amylalkoholischer Lösung bei Verwendung einer Chinhydronbezugselektrode 74.

88. Bestimmung in dunklen Fetten 378.

91. Bestimmung, in Fetten 136; in Seifenfett 473.

92. Potentiometrische Bestimmung in Leinöl 318.

93. Säurezahl von Ölen, Bestimmung unter Verwendung von Alkaliblau 6 B als Indikator 457.

94. Bestimmung in sulfonierten Ölen 148.

99. Bestimmung in Firnissen 374.

100. Bestimmung der Säurezahl, von dunklen Harzen 210; von Oleinen 143.

Safloröl, Gehalt an Glyceriden **98**, 217.

Safran.

87. Gehalt an ätherischem Öl 230.

90. Nachweis von Orlean 234. — Verwendung von Orlean als Verfälschungsmittel 234.

93. Bestimmung des Gehaltes an ätherischem Öl 223.

94. Nachweis von Stärke, Lycopodiumsporen (Bärlappsporen) und von Farbstoffen 60. — Bestimmung des Rohrzuckers 59. — Feststellung der Verfälschung mittels der Capillaranalyse 60. — Verfälschung 59.

95. Charakterisierung 91.

96. Untersuchung im Woodschen Licht 294.

98. Nachweis von Glycerin und von Zuckerarten 377. — Bestimmung, des Färbevermögens 375; des Stickstoffs 377; Wertbestimmung 375.

Safranin, Bestimmung mit Pikrinsäure **97**, 334.

Sagostärke, Messung der Konsistenz **91**, 391.

Sahne, Luminescenz im ultravioletten Licht **92**, 62.

Sahnepulver 97, 76.

Salbe.

84. Bestimmung der Borsäure 183.

91. Bestimmung von Salicylsäure 479.

96. Bestimmung von Quecksilber 394.

98. Bestimmung der Bestandteile 75.

Salbenartige Stoffe, Bestimmung des spezifischen Gewichts **95**, 264.

Salbenbestandteile, Trennung von Quecksilberamidochlorid **96**, 389.

Salicin, Nachweis durch Mikrosublimation **91**, 56.

Salicylaldehyd.

89. Reaktion 123.

94. Trennung von Salicylsäure und Saligenin 58.

96. Reaktion 458.

Salicylaldoxim, Verwendung als Reagens zur Bestimmung von Kupfer **83**, 144; **88**, 38.

Salicylate, acidimetrische Bestimmung **85**, 101.

Salicylsäure.

81. Salicylsäure als Indikator, Verhalten im ultravioletten Licht 131.

85. Trennung der o-, m- und p-Oxybenzoesäure 100. — Verwendung als calorimetrische Eichsubstanz 460. — Verbrennungswärme 461.
88. Bestimmung, neben α-Phenylcinchoninsäure 401: bromatometrische in Gegenwart von Essigsäure und Hexamethylentetramin 407.
89. Mikrochemische Reaktion 400. — Nachweis in Wein 476. — Verwendung zum Haltbarmachen von Wein 477.
91. Nachweis, in Schmelzkäse 383; mikrochemischer in Lebensmitteln und Arzneimitteln 60. — Bestimmung, in Salicylsäure enthaltenden Seifenpräparaten 479; in Salben 479.
92. Nachweis in Lebensmitteln 137, 139. — Trennung von Benzoesäure 139.
93. Verwendung als alkalimetrische Ursubstanz 363.
94. Bestimmung neben Salzsäure und Schwefelsäure 58. — Trennung von Salicylaldehyd und Saligenin 58.
95. Bestimmung, bei Gegenwart von Benzoesäure 302; in Natriumsalicylat 304.
96. Bestimmung, in Schmelzkäse 295; jodometrische 5.
98. Bromacidimetrische Bestimmung 74.
99. Bestimmung 384.
100. Mikrobestimmung 437.

Saligenin, Trennung von Salicylaldehyd und Salicylsäure **94,** 58.

Salix caprea, mikrochemischer Nachweis von Salicin durch Mikrosublimation **91,** 56.

Salpeter.
89. Bestimmung in Fleisch 372.
92. Nachweis in Lebensmitteln 134. — Vorkommen in der Milch 461.

Salpetersäure.
82. Fällungs- und Farbreaktionen 183. — Bestimmung 222; in konzentrierter Schwefelsäure 218.
83. Bestimmung 137.
85. Bestimmung, durch Reduktion mit EisenII-salzen 375; elektrometrische in der Nitriersäure 374. — Analyse eines Gemisches von Salpetersäure und Schwefelsäure 375.
86. Bestimmung in Wasser 473.
87. Bestimmung des Stickstoffs 57.
91. Colorimetrische Bestimmung 213.
94. Bestimmung der Schwefelsäure 276.
95. Vorprüfung 452.
96. Nachweis als Fuchsin 49. — Stufenphotometrische Bestimmung kleiner Mengen in Trink- und Nutzwasser 371. — Gehalt an Quecksilber 441. — Einfluß auf die Eisenbestimmung mit Kaliumpermanganat 183.
97. Nachweis von Stickoxyd 202. — Empfindlichkeit der Diphenylaminreaktion 120.
Siehe auch unter Nitrat.

Salpetersäureester der Stärke, Bestimmung des Stickstoffs **85,** 469.

Salpetersäure - Schwefelsäure - Gemische, Analyse im Nitrometer **85,** 351.

Salpeterstickstoff.
82. Bestimmung der Summe von Salpeterstickstoff und Salpetrigsäure-Stickstoff 222.
90. Bestimmung in nitrathaltigen Stickstoff-Mischdüngern 159.

Salpetrige Säure.
81. Nachweis, bei Gegenwart von Oxysäuren 253; in Limonaden 253. — Bestimmung in Lösungen von Cellulose in Kupferoxydammoniak 140.
82. Farbreaktionen 183. — Bestimmung, in konzentrierter Schwefelsäure 218; colorimetrische, mit α-Naphthylamin und Sulfanilsäure 219; mit Metaphenylendiamin 220; mit Jodzinkstärke 221; mit Indolschwefelsäure 224; titrimetrische mit Kaliumpermanganat 221.
88. Bestimmung in gebrauchten Nitriersäuren 50.
91. Nachweis, mit Apomorphin 52; neben Salpetersäure 52.
95. Vorprüfung 452.
96. Stufenphotometrische Bestimmung kleiner Mengen in Wasser 371, 372.
99. Nachweis in Gegenwart von Diazoniumsalzen 350.
100. Polarographische Methode zum Nachweis und zur Bestimmung 121.
Siehe auch unter Nitrite.

Salpetrigsäurestickstoff, Bestimmung der Summe von Salpeterstickstoff und Salpetrigsäurestickstoff **82**, 222.
Salz, Bestimmung in Butter und Margarine **82**, 396.
Siehe auch unter Kochsalz.
Salze.
81. Bestimmung des kryohydratischen Punktes 465.
83. Geschmolzene, Bestimmung des spezifischen Gewichtes im Temperaturbereich von — 80 bis + 1650° 365.
89. Gehalt von Kesselspeisewasser, kontinuierliche Kontrolle mittels visuell durchgeführter Leitfähigkeitsmessung 132.
90. Konduktometrische Bestimmung in Rohzuckern 454.
91. Bestimmung des spezifischen Gewichtes 194.
96. Anorganische, Bestimmung des Siedepunktes gesättigter Lösungen 43.
97. Mikrobestimmung von Jod 156.
98. Bestimmung des Gehaltes im Wasser 452.
Salzeigelb, Bestimmung des Natriumchlorids **89**, 371.
Salzfehler.
83. Salzfehler bei der p_H-Bestimmung mit der Chinhydronelektrode 51.
87. Salzfehler bei der Borsäurebestimmung 166.
99. Erfassung des Salzfehlers von Indikatoren 430.
Salzgemenge, Nachweis und Bestimmung von Nitrit und Sulfit nebeneinander **86**, 391.
Salzgemische.
86. Spektralanalytischer Nachweis der Metalle 313.
93. Schmelzkurven 372.
97. Mikrobestimmung von Jod 156.
Salzkonzentration, Einfluß auf Verseifungsgeschwindigkeiten von Äthylacetat und $H^{\cdot}$-Aktivität **87**, 456.
Salzlösungen.
82. Elektrochemische Bestimmung von Kationen 457.
83. Elektrochemische Bestimmung der Kationen unter Verwendung von Quecksilber als Kathode 138. — Apparatur zur Bestimmung 138.
88. Einfluß auf die Diastase durch das Ferment der Bauchspeicheldrüse 139.
89. Bestimmung der Konzentration mit dem Konduktometer 130.
96. Colorimetrische Bestimmung des Jods 376.
Salzsäure.
86. Freie, titrimetrische Bestimmung neben Aluminiumchlorid und Eisenchlorid 320. — Konduktometrische Titration mit Natronlauge 48, 409.
88. Einstellung mit festem Natriumthiosulfat 414.
90. Freie, Bestimmung neben Aluminium- und Eisensalzen 48.
93. Bestimmung von Spuren Quecksilber 480. — Gehalt an Quecksilber 480.
94. Bestimmung bei Luftuntersuchungen nach dem Glockenverfahren 36.
95. Bestimmung in Wolle 366. — Titration der freien Säure neben salzsaurem Nicotin 52.
96. Gehalt an Quecksilber 441.
Salzsolen, Bestimmung des Chloridgehaltes **86**, 255.
Samarium.
87. Trennung von Europium 223.
93. Bestimmung der Löslichkeit von Samariumoxalat 147, 148.
Samariumoxalat, Bestimmung der Löslichkeit **93**, 147, 148.
Samarskit, Bestimmung des Radiums **98**, 196.
Samen.
81. Untersuchung unter der Quarzlampe 130.
83. Intakte, Nachweis der Verdorbenheit von Fetten 318.
91. Nachweis, mikrochemischer des Piperins 48; keimfähige und nicht keimfähige, mikrochemischer von Aldehyd 63.
97. Bestimmung der Feuchtigkeit 36.
Samenöle.
81. Verhalten bei der Reaktion von S. Fachini zur Erkennung der Tresteröle der Oliven 252.
88. Griechische, Konstanten 370.
Samenpulver, Bestimmung von Fett **87**, 309.

Sammelprobenehmer mit Analysenbürette für Flüssigkeiten **94**, 258.
Samosweine, Verhalten unter der Quarzlampe **81**, 129.
Sand.
81. Ermittlung von Blutspuren 209.
88. Bestimmung, in Futtermitteln 314; in Reisfuttermehlen 314; in Futtermitteln bei Gegenwart von Spelzenkieselsäure 314, 315.
97. Bestimmung in Böden 80.
Sandboden.
81. Verhalten beim Trocknen für die Nitratbestimmung 372.
85. p_H-Bestimmung mit der Chinhydronelektrode 71. — Apparatur zur Bestimmung 71.
91. Tonige, Reaktionsänderungen vor und nach dem Trocknen 448.
Sandelholzöl, Dielektrizitätskonstante **96**, 78.
Sandoptal (Isobutylallylbarbitursäure).
91. Mikrochemischer Nachweis 53.
98. Nachweis in Blut und Harn 159.
Sandstein, Nachweis von Zink durch Sublimation im Hochvakuum **84**, 250.
Santonin.
91. Bestimmung in Santoninpastillen 77.
95. Bestimmung 373; in Pflanzenteilen 372; in Semen cynae 373.
98. Mikrosublimation 149, 150.
Santoninpastillen, Bestimmung des Santonins **91**, 77.
Saponaria officinalis, mikrochemischer Nachweis des Rhizoms mit Reinecke-Salz **91**, 49.
Saponarin, mikrochemischer Nachweis durch Mikrosublimation **91**, 55, 56.
Saponin, Bestimmung in Seifen **91**, 479.
Saponinum candum, mikrochemischer Nachweis mit Reinecke-Salz **91**, 49.
Saprometer zur Bestimmung der Fettsäuren in Textilpräparaten und Seifen **90**, 295.
Sardinen, Nachweis von Füll- und Backölen **98**, 299.
Saturation von Zuckersaft, Überwachen durch Messung des Schaumdruckes **91**, 390.
Satz, Bestimmung in pflanzlichen Ölen **99**, 371.
Sauberkeitsgrad von Flaschen und anderen Behältnissen **95**, 98.
Sauerampfer, Gehalt an Oxalsäure **97**, 3.
Sauerfutter, 89. Bestimmung, der Säuren 391, 394, 395; der freien flüchtigen Säuren 392; der gebundenen flüchtigen Säuren 393; der Gesamtsäure und der freien nicht flüchtigen Säure 393; der Milchsäure 393, 394; der Wasserstoffionen-Konzentration 394, 395.
Sauermilchprodukte, halbfeste, Untersuchung **91**, 237.
Sauerstoff.
81. Nachweis von Sauerstoffisotopen 45. — Bestimmung des aktiven Sauerstoffs in Gemischen von Wasserstoffsuperoxyd und Überschwefelsäure 450.
82. Bestimmung, in Eisen und Stahl 83; im Gas 82, 83. — Genauigkeit der Bestimmung in Gas 83.
84. Bestimmung, des abgebbaren im Pyrolusit 259; in Abwässern 384; gelöster, Bestimmung in Gegenwart von belebtem Schlamm 384.
85. Bestimmung, geringer Mengen nach der Phosphornebelmethode 366; im Scheelit 225. — Untersuchung elektrolytisch hergestellten Sauerstoffs 367. — Apparat zur Messung und Aufzeichnung des Gehaltes von Gasen 443.
86. Gelöster, Bestimmung im Wasser 473.
87. Nachweis in flüssigen organischen Verbindungen 114. — Bestimmung, spektroskopische 367; maßanalytische in Gasen 371; wirksamer, Bestimmung bei der Oxydation mit Wasserstoffsuperoxyd 1. — Erhaltung in aufbewahrten Wasserproben 176, 178. — Einfluß auf die Wasserstoffelektrode 445, 450. — Apparat zur Bestimmung 2, 371.
88. Nachweis in organischen Flüssigkeiten durch Jod 194. — — Bestimmung, des Gehaltes von organischen Peroxyden 237; in organischen Verbindungen 238.

— Ermittlung des Sauerstoffverbrauchs zur Bestimmung der Seewasserverunreinigung 142.

89. Nachweis in flüssigen organischen Verbindungen 126. — Bestimmung, gasvolumetrische des Kohlenoxyds, des Stickstoffs und des bei der Oxydation verbrauchten Sauerstoffs in der Mikro-Elementaranalyse 68; Bestimmung, in Leuchtgas 28; elektrometrische in Trinkwasser 361. — Apparatur zur elektrometrischen Bestimmung des Sauerstoffs 361. — Aktiver, Ermittlung bei Bleioxyden 81. — Reinigung für die Mikro-Elementaranalyse 58. — Apparatur zur Bestimmung 84.

90. Nachweis von Spuren aktiven Sauerstoffs in Geweben 152. — Bestimmung, des Sauerstoffverlustes bei der Verwendung sauerstoffabgebender Bleich- und Waschmittel 156; von Spuren elementaren Sauerstoffs in Stickstoff 125; in Gegenwart von Sulfit 241; des Restsauerstoffs im entgasten, sulfithaltigen Speisewasser mit Hilfe eines einfachen Apparates 246, 249; kleiner Mengen in aktiver Kohle 210; geringer Mengen in Gasen 361; aktiver, Bestimmung in Manganat-Permanganatmischungen 35. — Apparatur zur Bestimmung in Gasgemischen 351.

91. Bestimmung, in Kohle 144; in Eisen und Stahl 290; in Gußeisen 306; in Eisenlegierungen 309. — Einfluß des Siliciums, von Begleitmetallen, von Stickstoff, des Phosphors, des Schwefels bei der Bestimmung im Stahl 303, 304, 305. — Apparate, zur Bestimmung in Eisen und Stahl nach dem Wasserstoffreduktionsverfahren 290, 291, 292, 296, 297, 299, 300; zur jodometrischen Bestimmung des verfügbaren Sauerstoffs 123.

92. Bestimmung, in Gegenwart von organischer Substanz, Hypochloriten und Sulfitabwässern 129; des gebundenen in organischen Verbindungen 233; in Eisen und Stahl 107, 200.

93. Bestimmung durch Messung der Stärke des Reststromes 452. — Löslichkeit in organischen Lösungsmitteln 45, 46.

94. Bestimmung kleiner Mengen in Gasgemischen 35. — Feststellung des Sauerstoffgehalts von Bombensauerstoff mit dem Oxymeter 35.

95. Nachweis in Herzgasen mit Stickoxyd 275. — Bestimmung des von Peroxyden entwickelten Sauerstoffs 172. — Verwendung der Kohlrauschschen Zuckerflaschen für Bestimmungen des biochemischen Sauerstoffbedarfs 428.

96. Bestimmung, mit Hilfe der Jodtitration und Methylenblau als Indikator 122; nach der trocknen Mikrogasanalysenmethode 361, 362; in Koksofengasen 105; eines geringen Gehaltes in Gasen 343. — Apparat zur Bestimmung 361. — Reaktionsgeschwindigkeit verschiedener Absorptionsmittel der technischen Gasanalyse gegenüber Sauerstoff 37.

97. Ermittlung in Industriegasen und Industriewässern 203. — Überwachung der Konzentration in mit Dämpfen oder Gasen gefüllten Räumen 425.

98. Bestimmung in Eisen und Stahl 342; aktiver, Bestimmung in Kaliumpermanganat, Mennige, Bleisuperoxyd und Braunstein 134. — Apparatur zur Bestimmung 134.

99. Colorimetrischer Nachweis und Bestimmung kleiner Mengen in Gas 278.

100. Titrimetrische Bestimmung in Leuchtgas 208.

Sauerstoffabsorption freier Radikale, Messung mit dem Hydrierapparat **100**, 438.

Sauerstoff - Äthylenmischung, Gasanalyse durch Bestimmung des Leuchtdruckes des Phosphors **83**, 91.

Sauerstoffelektrode, Verwendung **99**, 283.

Sauerstoffpotential an Platinelektroden, Veränderung durch Bewegung eines Elektrolyten **83**, 200.

Sauerstoffspannung, Bestimmung in kleinen Flüssigkeitsmengen **96**, 337.

Sauerstoffverbrauch, Bestimmung bei der Identifizierung organischer Stoffe **97**, 128.
Sauerstoffwaschmittel, Wertbestimmung **90**, 153.
Sauerstoffzahl, eine neue Konstante bei der Untersuchung von Fetten **98**, 218.
Saugfähigkeit von Papier, Prüfung **97**, 136.
Saugfiltration, Probeentnahme **100**, 120.
Saugtrichter aus Porzellan **95**, 338.
Saug- und Tropfvorrichtung 95, 426.
Saybolt-Viscosimeter 93, 38.
Scandium, Trennung von Gallium **93**, 124, 128.
Schachtelhalm, Bestimmung von Calcium- und Magnesiumoxyd **84**, 5.
Schädigungen, chemische, von Wolle, Aufdeckung und Beurteilung **94**, 76.
Schädigungskoeffizient für Pflanzen **95**, 302.
Schädlingsbekämpfungsmittel.
85. Untersuchung 307.
100. Nicotinhaltige, Bestimmung von Nicotin 358.
Schaeffersche Säure, 85. Potentiometrische Bestimmung 102; in Gegenwart von G-Säure 102; von Salzen der Croceinsäure 102.
Schafarzikit (Eisenantimonit), mikrochemische Gesamtanalyse **94**, 143.
Schaffleisch siehe Fleisch.
Schafmilch, Erkennung der Fälschung durch Kuhmilch **91**, 237.
Schalen.
81. Bestimmung in Kakao und Kakaoerzeugnissen 261.
89. Bestimmung im Kakao 391.
Schalttafel, kombinierte, elektrochemische, mit Meßinstrumenten und Schaltvorrichtungen in der Elektroanalyse **83**, 126.
Schaltvorrichtung, Anwendung zur elektroanalytischen Bestimmung des Bleis in niedrigprozentigen Bleierzen zur Durchführung von Reihenuntersuchungen **83**, 126.
Schamotte.
88. Feststellung der Feuchtigkeit 127.
100. Bestimmung von Tonerde und Titandioxyd 49.
Schamottematerial, Bestimmung von Eisenoxyd und Tonerde **87**, 389.
Schamottestein, Bestimmung der Kieselsäure **85**, 306.
Schaufelstäbchen aus Magnesia für die qualitative Analyse **90**, 297.
Schaum, Entfernung bei Vakuumdestillation **98**, 279.
Schaumdruck, Messung zur Überwachung der Saturation von Zuckersaft **91**, 390.
Schaumhaltigkeit von Bier, Einfluß der in Preßluft enthaltenen Mengen Schmieröl **96**, 227.
Schaummessung, Bestimmung im Bier **96**, 226.
Schaummittel, Bestimmung des Gebrauchswertes **100**, 156.
Schaumvermögen, Bestimmung in Seife **92**, 71.
Schaumwein, Bereitung **89**, 459.
Schaumzahl, Bestimmung in Seife **92**, 71.
Scheelit.
85. Nachweis von Kieselsäure, Aluminium, seltenen Erden, Magnesium, Calcium, Kalium und Natrium 221. — Bestimmung, von Wolfram 218; von Molybdän 223; von Vanadin 224; von Titan 222; von Zirkon 222; von Cer 222; von Thorium 222; von Tantal 222; von Arsen 222; von Antimon 224; von Zinn 223; von Blei 224; von Wismut 223; von Kupfer 223; von Eisen 222; von Mangan 224; von Zink 222; von Kobalt 224; von Nickel 224; von Phosphor 222; von Schwefel 225; von Kohlenstoff 225; von Sauerstoff 225; von Wasserstoff 225; von Stickstoff 225. — Analye 221.
98. Gehalt an Erdsäuren 102.
Scheibenhonig, Untersuchung **89**, 146.
Scheidung, unmittelbare, zur Bestimmung des Goldes **98**, 166, 171.
Scheilfisch.
93. Bestimmung des Jods 103.
99. Bestimmung der relativen Frische 69.
Schichten, photographische, Bestimmung löslicher Jodide **84**, 206.
Schichtkäse, Kennzeichnung **99**, 451.
Schiefer, südafrikanische, Bestimmung der verschiedenen Schwefelformen **91**, 148.
Schiefermehl, Farbprüfung **98**, 351.
Schießbaumwolle.
87. Bestimmung des Stickstoffs 57.

97. Analyse der Zersetzungsprodukte einer im indifferenten Gasstrom auf 135° C erhitzten Schießbaumwolle 79.

Schießstoffe 97, 77.

Schilddrüse, Nachweis und Bestimmung von Jod **81**, 422; **83**, 218; **84**, 71, 76, 160; **96**, 383; **97**, 369, 379.

Schilddrüsenpräparate, Bestimmung von Jod **81**, 429.

Schimmelkulturen, Verwendung zum Nachweis von Arsen **100**, 284.

Schimmelpilze. Bestimmung der Widerstandsfähigkeit gegen Schimmelpilze in vegetabilischem Pergament zur Verpackung von Milchprodukten **88**, 303.

Schimmelpilzkulturen zum Nachweis von Arsen **97**, 382.

Schirmkapazitätswirkungen. Theoretische Erläuterungen über Schirmkapazitätswirkungen auf Wechselströme bei Leitfähigkeitsmessungen mit der Wheatstoneschen Brücke **83**, 198.

Schlacke.

83. Nachweis geringer Eisen- oder Manganmengen mit dem Eintauchcolorimeter 465.

84. Bestimmung des Schwefels 196.

85. Bestimmung der Kieselsäure 305.

89. Potentiometrische Bestimmung von Vanadin 285.

90. Jodometrische Bestimmung von Kupfer 443.

91. Bestimmung kleiner Mengen Blei bei Gegenwart von Barit und Kalk 372.

95. Bestimmung des Magnesiums 199.

97. Bestimmung des Wolframs 332.

98. Bestimmung des Schwefels 129. — Messung der Viscosität von geschmolzenen Siemens-Martin-Schlacken 427.

99. Bestimmung, von Schwefel 142; der Viscosität 153; metallurgische, Bestimmung des Schmelzpunktes 78.

100. Metallurgische, Bestimmung, des Schmelzpunktes 115; der Phosphordestillation aus Phosphorit, Bestimmung des Phosphorgehaltes 152.

Schlackeneinschlüsse, Mikroanalyse **99**, 457.

Schlämmanalyse, Schulzescher Apparat **91**, 443.

Schlämmapparat für die Untersuchung von Böden nach dem Spülverfahren **91**, 447.

Schlämmverfahren von Tonen **97**, 294.

Schlämmzentrifuge 97, 80.

Schläuche, 89. Behandlung bei der Mikro-Elementaranalyse 59. — Reinigung 59.

Schlafmittel.

95. Schlafmittel der Barbitursäurereihe, Nachweis neben Bernsteinsäure in toxikologischen Fällen 380.

98. Nachweis 158.

Schlagsahne, Bestimmung von Fett **99**, 448.

Schlamm.

88. Bestimmung des Kohlenstoffs 142. — Apparatur zur Bestimmung 143.

92. Schlamm der elektrolytischen Kupferraffination, Bestimmung des Silbers 377.

94. Schlamm salzhaltiger Seen, Analyse 377.

100. Untersuchung 441.

Schleifmittel, Bestimmung der Korngröße und Fraktionierung durch kontinuierliche Spülschlämmung **100**, 156.

Schlichte, Bestimmung durch Entschlichten **94**, 76.

Schlichtemittel.

94. Unterscheidung von Appreturmitteln 76.

100. Schlichtemittel auf Kunstseide, Ermittlung 448.

Schlichterei 94, 76.

Schlieren.

86. Beobachtung, bei chemischem Arbeiten 114; mit dem unbewaffneten Auge („visuelle Methode") 114. — Grundlagen der visuellen Methode und ihre Durchführung 115. — Messung der Schlierenstärke 123. — Apparat zur Messung der Schlierenstärke 124.

90. Beobachtung beim chemischen Arbeiten 87.

Schlierenmethode zur Verfolgung von Lösungsvorgängen **82**, 245.

Schlierenstärke, Messung **86**, 123.

Schliffe, 95. Überblick über die Entwicklung der Normungsarbeiten 424, 425. — Genormte Schliffe 424.
Schmalz, Untersuchung im ultravioletten Licht **81**, 128.
Schmelzausdehnung von Fetten, Apparat zur Bestimmung **88**, 370.
Schmelzfarben, säurebeständige, Prüfmethoden **91**, 395.
Schmelzkäse.
91. Nachweis von Salicylsäure, p-Oxybenzoesäuremethyl-, -äthyl- und -propylester, sowie von Benzoesäure und p-Chlorbenzoesäure 383.
96. Bestimmung von Salicylsäure, p-Oxybenzoesäureestern, Benzoesäure und p-Chlorbenzoesäure 295. — Analyse 296.
99. Nachweis von Fremdfetten 451.
Schmelzkurven.
88. Schmelzkurven von Kohlenaschen, Apparatur zur Aufnahme 477.
93. Schmelzkurven von Salzgemischen 372.
Schmelzpunkt.
81. Bestimmung von Fetten 243.
84. Apparat zur Bestimmung 443, 444.
85. Bestimmung von Paraffin 150. — Apparate zur Bestimmung aus der Abkühlungskurve 143.
86. Schmelzpunkt, von Platinmetallen und deren Legierungen 446; des Chroms 447.
88. Schmelzpunkt von Asche 478.
91. Bestimmung leicht zersetzlicher Substanzen 42; Mikrobestimmung von Paraffinen, Stearin und ähnlichen Materialien 62. — Automatische Registrierung 62. — Apparat zur Bestimmung, des Schmelzpunktes fester Stoffe 40; korrigierter Schmelzpunkte 40. — Modifizierter Thiele apparat 41. — Apparat mit frei im Heizzirkulationsstrom stehenden Schmelzpunktsröhrchen 42. — Elektrische Heizung für Bestimmungen im Kupferblockapparat 42. — Hilfsapparat zur Bestimmung mit winzigen Substanzmengen 42. — Verwendung von Phosphorsäure als Füllflüssigkeit für Schmelzpunktsapparate 41.
92. Bestimmung 200.
93. Schmelzpunkte 372.
94. Schmelzpunkt von Wachs, Bestimmung 159.
95. Bestimmung 59. — Apparatur zum Arbeiten mit winzigen Substanzmengen 60. — Aluminiumblockapparat 61. — Mikroskopheiztisch zur Beobachtung und Schmelzpunktsbestimmung im durchfallenden und auffallenden Licht 271.
96. Schmelzpunkt von Kryställchen flüchtiger Substanzen, Bestimmung 366. — Apparat zur Mikrobestimmung 367.
97. Schmelzpunkt von Kohlenasche, Bestimmung mit dem Remmeyschen Sauerstoff-Acetylenofen 297.
99. Bestimmung von metallurgischen Schlacken 78.
100. Bestimmung 115; von reinen Silicaten und metallurgischen Schlacken 115; von Fetten 134. — Hilfsgerät zur Erleichterung der Ablesung bei Schmelzpunktsbestimmungen 115. — Gerät zur Bestimmung 115, 116.
Schmelzpunktsapparate 91, 40; **92**, 200.
Schmelzpunktsdifferenz, Bestimmung zur Unterscheidung von Schweineschmalz und Kunstspeisefett **83**, 228.
Schmelzpunktserniedrigung wäßriger und proteinhaltiger Lösungen, Apparat zur Bestimmung **95**, 59.
Schmiedeeisen, Bestimmung des Phosphors **97**, 349.
Schmierfähigkeit, Feststellung auf Grund des Viscositätsverlustes der Schmieröle bei der Verdünnung **93**, 309.
Schmierfette.
93. Bestimmung, des Mineralöls 307; der freien Fettsäuren 308; der Viscosität 308.
99. Untersuchung der Eigenschaften bei tiefen Temperaturen 79.
100. Graphithaltige, Bestimmung des Kohlenstoffgehaltes 464.
Schmiermittel.
92. Bestimmung von Glycerin 158. — Untersuchung 479.
93. Prüfung der Widerstandsfähigkeit 309.
Schmieröle.
87. Bestimmung, der Sulfonate 387; der Qualität 388.

89. Bestimmung des Säuregehaltes 290.
93. Handelsübliche, Bestimmung der Jodzahl 307. — Analyse nach physikalischen Methoden 309. — Untersuchung an Ölprüfmaschinen 308. — Automobil-Schmieröle, Untersuchung 308. — Leistungsfaktor 308. — Viscositätsverlust der Schmieröle bei der Verdünnung, ein Merkmal für die Schmierfähigkeit 309.
99. Analyse 147. — Prüfung 147. — Beziehung von Temperatur und Viscosität in Schmierölen 146.
Schmierölviscosimeter mit Überlaufstift und mit austauschbarem Ausflußrohr für Teere und Asphalte **98**, 72.
Schmierseife, 92. Bestimmung des freien Alkalis 77. — Kontrolluntersuchung 67. — Schmierseifenabrichtung und ihre analytische Kontrolle 77.
Schmutz, 100. Bestimmung, in Oleinen 147; in Wolle 375.
Schmutzstoffe, Konjugationsfaktor zur Charakterisierung der Oxydierbarkeit im Wasser **98**, 456.
Schnellarbeitsstähle.
85. Bestimmung, des Wolframs 204; des Chroms 204, 206; des Vanadins 204, 206, 208.
98. Bestimmung des Molybdäns und gleichzeitige Ermittlung größerer Mengen Kupfer 367.
100. Trennung des Molybdäns von Wolfram 247.
Schnelldialysator 92, 271.
Schnelldrehstähle.
85. Bestimmung, des Kohlenstoffs 94; des Siliciums 156.
87. Bestimmung von Wolfram 36.
88. Bestimmung des Vanadins 221.
95. Bestimmung des Kobalts 354.
98. Bestimmung des Vanadins 140.
Schnellelektrolyse.
81. Schnellelektrolyse ohne Elektrolytbewegung 471.
83. Anwendung bei der Untersuchung technischer Legierungen 137.
Schnellfiltrationen.
86. Verwendung von Ultrafiltrationstrichtern 308.
95. Vorrichtung 339.
Schnellfiltriergerät 95, 339.
Schnellkorrosionstest zur Untersuchung von Benzin **90**, 151.
Schnellveraschungsofen für mikroanalytische Zwecke **82**, 259.
Schnellverdampfung.
85. Kritische Untersuchungen über die verschiedenen Möglichkeiten einer Schnellverdampfung 357.
90. Schnellverdampfung bei niederer Temperatur 211, 213. — Apparaturen zum Eindampfen größerer, bezw. kleinerer Flüssigkeitsmengen bei niederer Temperatur 212.
Schnellverdampfungsapparat 81, 124; **85**, 357, 358.
Schnellviscosimeter 82, 171.
Schnellwaage für Dichtebestimmungen **96**, 35.
Schokolade.
82. Bestimmung der Rohfaser 268.
84. Bestimmung von Fett 380.
88. Untersuchung 290, 388. — Herstellung und Zusammensetzung 290. — Gehalt, an Zucker 291; an Stärke 291.
89. Untersuchung 386.
91. Bestimmung des Vanillins 226.
92. Kontrolluntersuchung 67.
93. Polarimetrische Bestimmung des Rohrzuckers 224. — Untersuchung 223.
96. Bestimmung, der Zuckerarten in glucosehaltiger Schokolade 238; des Feinheitsgrades von gemahlener Schokolade mit Hilfe von mikroskopischen und Geschmacksprüfungsmethoden 239; mikrochemische der Rohfaser 378. — Untersuchung 236.
100. Bestimmung des Fettes 226. — Untersuchung 225.
Schokoladetrüffeln, Untersuchung **89**, 389.
Schornsteinruß, 99. Bestimmung von Arsen 321. — Apparatur zur Bestimmung 323.
Schraubklemmen mit großem Kopf **98**, 120.
Schreibtinte, potentiometrische Bestimmung des Säuregehaltes mit der Chinhydronelektrode **90**, 442.
Schrift, 95. Nachweis von Teerfarbstoffen 384. — Bestimmung,

des Alters der Schrift 384; der Chloride 383. — Untersuchung 383.
Schriftstücke, Untersuchung **95**, 384.
Schriftzüge, 95. Nachweis freier Säure 384. — Untersuchung von festen Stoffen (Bodensätzen) 384. — Sichtbarmachung ausradierter Schrift 384.
Schrotkleberprüfung 97, 437.
Schrumpfungsgrad von Garn, Bestimmung **100**, 374.
Schüttelapparate 85, 190; **89**, 222; **95**, 432; **98**, 344.
Schüttelgefäße, Verwendung von Paraffingefäßen und Paraffinperlen **89**, 222.
Schüttelkolben (Kombination eines Kochkolbens mit einem Scheidetrichter) **95**, 270.
Schüttelmaschinen für Laboratoriumszwecke **85**, 188.
Schütteltisch mit sehr geringem Kraftbedarf und geräuschlosem Gang **85**, 190.
Schüttgewicht, Bedeutung als Kenngröße feinkörnigen Arbeitsgutes **98**, 259.
Schutzanstriche, Nachweis von Pech und Teer **95**, 361.
Schutzkolloide, Einfluß auf die Beständigkeit der Weine **97**, 226.
Schutzschichtbildung durch Ablagerung von Kalk aus Wasser in Rohrleitungen **97**, 301.
Schutzüberzüge von Firnis-, Farben- und Lackanstrichen, Prüfung der Alterung und Wetterbeständigkeit **88**, 367.
Schwachgase siehe heizwertarme Gase.
Schwalbenschwanzbrenner mit Sauerstoffzufuhr **95**, 430.
Schwammkohle siehe Kohle.
Schwarzpulver, Bariumchloridreaktion der Verbrennungsrückstände **97**, 384.
Schwarztee, Gehalt an Oxalsäure **97**, 2.
Schwebezentrifuge für mikroanalytische Zwecke **82**, 255.
Schwefel.
81. Bestimmung, in biologischen Flüssigkeiten 148; im Serum 149, 150; im Blut 150; in einer Sulfatlösung 154; in Eiweißkörpern 156; im Flußspat 241. — Atomgewicht 43.
82. Bestimmung, als Bariumsulfat unter Anwendung des Schüttelverfahrens 450; in organischen Substanzen 256; in unlöslichen Sulfaten 187; labil gebundener, Bestimmung, in Gelatine und Proteinen 339; des Gesamtschwefels in Kautschukproben 186.
83. Bestimmung des Atomgewichts 192. — Apparat zur Schwefelbestimmung in Eisen und Stahl 124.
84. Nachweis neben Phosphor mit Hilfe der Jodazidreaktion 200. — Bestimmung, in Eisen und Stahl 40, 43, 45, 49, 50, 53; in Gußeisen 51, 53; in Ferrolegierungen 50; in Ferrosilicum 199; in Pulver- und Bohrproben von Kohlenstoffstählen und Gußeisen 198; titrimetrische in Eisen und Stahl 194, 199; neben Chrom in Eisen und Stahl 194; colorimetrische, in Roheisen und Stahl 194, 195, 197; in Kohlen, Koks, Erzen, Schlacken, Kiesabbränden, Kiesen und Blenden 196. — Einfluß des Kupfers auf die Bestimmung des Schwefels in Stahl und Eisen 198. — Vermeiden der Bildung von Methylsulfid bei der Bestimmung in Gußeisen und Kohlenstoffstählen 199. — Apparat zur Bestimmung, in Eisen und Stahl 39, 41, 42, 44, 45, 50; in Ferrolegierungen 50; in Gußeisen 51, 52; in hochgechromten Stählen, besonders in nicht rostenden Stählen 52.
85. Bestimmung, im Scheelit 225; in der Wolframsäure 227; in Metallpulvern 227; in Insekten und Pilze tötenden Stoffen 307; neben Kohlenstoff in Stahl, Roheisen und Ferrolegierungen durch Verbrennung im Sauerstoffstrom 390; volumetrische in Kiesabbränden 374. — Apparatur, zur Bestimmung des Gesamtschwefels in Petroleumdestillaten 236; für die Oxydation zu Schwefelsäure 360.
86. Bestimmung, in sulfidischen Erzen 464; in Pyriten 374; in Pyritrückständen 375; in Zinkblende 372. — Abscheidung des aus Schwefelwasserstoff oder Thionaten ausgeschiedenen Schwefels 377. — Verhalten bei Schmelzvorgängen bei der Eisenerzeugung 376. — Verwertbarer Schwefel im Pyrit, Berechnung 465.

87. Bestimmung, im Schwefelchlorür 395; in Schwerölen 388.
88. Bestimmung, in Petroleum und Petroleumprodukten 471; in Öl durch Verbrennen in der Bombe 471; in Naphthalösungen und in Petroleumdestillaten 472; jodometrische des Gesamtschwefels in Polysulfiden 187. — Modifikation des Engler-Heuslerschen Apparates zur Bestimmung in Benzin, Benzol und Petroleum 469. — Brenner zur Bestimmung in Brennstoffen 470.
89. Bestimmung, neben Antimon in Antimonglanz 139; in Antimonglanz 136; in flüssigen Brennstoffen 237; in schwefelreichen Ölen 237; in Tabakasche 311, 316; maßanalytische Mikrobestimmung, in organischen Substanzen 401, 405; in Thiocarbanilid 409; in p-Chlor-o-amidobenzolsulfosäure 410; in Eiweiß 410; in Gemischen organischer Substanzen 410.
90. Bestimmung, des Sulfidschwefels und Pyritschwefels in Kohlen 67; des organisch gebundenen Schwefels 67; der Schwefelverbindungen in Gasen und Petroleumdestillaten 150; des Gesamtschwefels in Kohlen 66, 68; in festen Brennstoffen 66. — Verhalten des Schwefels der Kohlen bei ihrer trockenen Destillation 67. — Verteilung in der Kohle 69.
91. Bestimmung, der verschiedenen Schwefelformen in südafrikanischen Kohlen und Schiefern 148; des Gesamtschwefels in Lebensmitteln und biologischen Materialien 159; des Gesamtschwefels im Harn und in Organen 320; des Gesamtschwefelgehaltes im Leder 268; in Kohle 148, 149; in der Haut 268; in Antimonerzen, hochprozentigen Legierungen und Antimonregulus 375; in Gasolin nach der Lampenmethode 460; im Rohpetroleum 464; freier, Bestimmung, in Cadmiumrotfarben 394; volumetrische 32. — Erkennung 346; in Viscoseseide 347. — Bindung von Schwefel in der Asche bei der Verbrennung von Kohle unter dem Einfluß saurer oder basischer Aschebestandteile 149.
92. Bestimmung, in Chrom-Nickel-Legierungen 295; in Kohle nach Eschka 78; in Graphit 477. — Apparatur zur Bestimmung des Gesamtschwefels in Gasen 36.
93. Bestimmung, in Ultramarin 274; in vulkanisiertem Kautschuk 320.
94. Bestimmung, des Gesamtschwefels in Brennstoffen durch Verbrennung in der calorimetrischen Bombe 24; im Abwasser 296; in organischen Substanzen 369; in Sphalerit und anderen Mineralien 101; in Pyriten 428; Mikrobestimmung reduzierbarer Schwefelverbindungen in Zellstoff, Packpapier und Viscosefäden 136.
95. Nachweis bei Bilduntersuchungen 221. — Bestimmung, in Pflanzen 300; in Stahl und Eisen 71, 75, 80, 85; in Wolframstahl und Chromstahl 80; in Molybdänstahl 82; in Vanadinstahl 83; in Titanstahl 83; in Nickelstahl 83; in Gießereiroheisen und Hämatit 84; volumetrische in der Viscose mittels Benzidinchlorhydrats 364. — Wichtigkeit des Schwefels bei der Pflanzenernährung 301. — Apparatur zur Bestimmung in Stahl und Eisen 74, 75. — Fehler bei der Bestimmung in Kiesen 287.
96. Nachweis in Bindemitteln bei der Untersuchung von Bildern 377. — Bestimmung, in organischen Substanzen 203; in Uraniniten 370; organischer, Bestimmung in Gasen 339.
97. Bestimmung, in biologischem Material 154; in Harn 155; in Blut 155; in Liquor 155; in Milch 155; in der Leber 155; in Organen 155; in Benzoesäure 341; in Kaliumbiphthalat 346; in Cadmiummetall 43; in organischen Substanzen 127; colorimetrische in biologischen Flüssigkeiten 154.
98. Reaktion mit Chrysophansäure und Chrysarobin 76. — Nachweis und Bestimmung von freiem in Petroleumdestillaten 457. — Bestimmung, in Brennstoffen 456; in Erdölen 457; in Mineralölen 457; in Sulfitzellstoff 462; in verbrenn-

lichen Stoffen 463; in Ammoniumichthosulfonat (Ichthamol) 75; in Gußeisen und Stahl 127; des schädlichen Schwefels in Röstblenden 129; in organischen Verbindungen 412; in Kohle, Koks und Nahrungsmitteln unter Verwendung von Natriumsuperoxyd 260; aktiver, Bestimmung in Benzin 458. — Prüfung und annähernde Feststellung der Menge des korrodierenden Schwefels in Kraftstoffen und Lösungsmitteln 459. — Beziehung zwischen Schwefelgehalt und Aschengehalt von Sulfitzellstoff 462. — Apparatur zur Bestimmung 128; in verbrennlichen Stoffen 463. — Nephelometer zur Bestimmung in Kohle und Koks 349.

99. Freier, Nachweis von Spuren in Schwefelkohlenstoff 204. — Bestimmung, in Eisen, Stahl, Ferrolegierungen, Schlacken und Erzen 142; in Asphalten 145; in Kohlen, Koks und Anthrazit 76; in Spezialstählen und Gußeisen 76; in Kohle und Koks 152; in Ölen 373.

100. Nachweis in organischen Verbindungen 289, 422. — Bestimmung, in Pyriten 420; in Phosphaterzen 420; organischer, Bestimmung, in Wolle 377; in Wolle und ähnlichem Material 378.

Schwefelammonium siehe Ammoniumsulfid.

Schwefelammoniumgruppe.

91. Polarographischer Nachweis der Metalle der Schwefelammoniumgruppe mit der Quecksilbertropfelektrode 209. — Analysengang bei Gegenwart von Phosphat-Ion 415.

92. Trennung der Kationen 92.

93. Trennung der Metalle der Schwefelammoniumgruppe 422, 426. Siehe auch unter Ammoniumsulfidgruppe.

Schwefelchlorür, 87. Bestimmung von Chlor und Schwefel 395. — Reinheitsgrad 396.

Schwefelderivate, Bestimmung in Naphthalösungen und in Petroleumdestillaten **88**, 472.

Schwefeldioxyd.

83. Bestimmung bei Gegenwart nitroser Gase 145.

86. Bestimmung, maßanalytische 466, 467; jodometrische 466. — Oxydation mit Permanganat 466. — Apparatur zur Bestimmung 466.

88. Flüssiges, Bestimmung des Feuchtigkeitsgehaltes 469.

90. Bestimmung neben Schwefelwasserstoff und Schwefelkohlenstoff in der Luft 300. — Automatischer Prüfer zur Bestimmung des Gehaltes in Gasen 214. — Wirkung der Kochtemperatur auf den Restgehalt in Mischungen von Zucker und Maissirup, sowie auf die bei der Anwendung von Bleichmitteln verbleibenden Restmengen 456.

92. Bestimmung in geschwefelten Nahrungsmitteln 185.

96. Bestimmung in Luft bei großen Verdünnungen 36. — Bau und Wirkungsweise eines vollautomatischen Apparates zur quantitativen Bestimmung des Gehaltes von Luft an Schwefeldioxyd 36.

97. Bestimmung in Luft 427.

98. Bestimmung in getrockneten Früchten 280. — Titration mit Permanganat 280.

100. Bestimmung der Löslichkeit in Hahnfetten 36.

Schwefeleisen, Feststellung in Mergeln **97**, 321.

Schwefelhaltige Öle, Bestimmung des Schwefels **89**, 237.

Schwefelhaltige organische Reagenzien, Verwendung zum Nachweis von Wismut **98**, 184; **100**, 408.

Schwefelhaltige Substanzen, Elementaranalyse unter Anwendung von Kupferrohren **82**, 138.

Schwefelkies.

94. Bestimmung kleiner Selenmengen 305.

100. Gerösteter, Bestimmung von Blei, Kupfer und Zink 355.

Schwefelkohlenstoff.

82. Elementaranalyse unter Anwendung von Kupferrohren 139.

83. Nachweis 93; in Benzol 103; in Tetrachlorkohlenstoff 103. — Bestimmung des Gehaltes in Gasen 380. — Gehalt in Steinkohlengas 103.

84. Nachweis 406.

90. Bestimmung neben Schwefelwasserstoff und Schwefeldioxyd in der Luft 300.
94. Bestimmung in Benzol 380.
95. Reagenspapier zum Nachweis 170.
96. Reaktion 458. — Bestimmung, mit Chloramin 326; kleiner Mengen 459. — Beschleunigung der Reaktion mit Plumbit 291.
97. Nachweis 127.
99. Nachweis von Spuren freien Schwefels 204. — Nachweis und Bestimmung in schwefelwasserstoffhaltiger Luft 277.

Schwefelmineralien, Bestimmung des Schmelzpunktes 85, 148.

Schwefelnatrium siehe Natriumsulfid.

Schwefelsäure.
81. Trennung von Flußsäuer 238.
82. Fällungs- und Farbreaktionen 183. — Bestimmung, mit Bariumchlorid 16; im Portlandzement 43; konzentrierte, Bestimmung der Salpetersäure und der salpetrigen Säure 218. — Feststellung der Hydratation von Schwefelsäure in Trockenapparaten mit Bariumsulfat als Indikator 463.
83. Potentiometrische Titration 376. — Verfahren zur rationellen Analyse feuerfester Tone 474.
84. Maßanalytische Bestimmung 357.
85. Nachweis in unlöslichen Sulfaten der Erdalkalien, im Bleisulfat und im Mercurosulfat 367. — Bestimmung, in Gegenwart von Aluminium 371; volumetrische 373; elektrometrische in der Nitriersäure 374. — Analyse eines Gemisches von Salpetersäure und Schwefelsäure 375. — Fehlermöglichkeiten der Bestimmung 367. — Existenz einer Komplexbariumschwefelsäure 367.
86. Bestimmung, neben Blei 426; maßanalytische 467.
87. Leuchtreaktion 224. — Bestimmung, aus der Verdünnungswärme 393; nach der Anilinsulfatmethode 393; in Leichtölschlamm der Erdölraffination 392.
89. Bestimmung als Bariumsulfat ohne Glühen des Niederschlags 265.
90. Maßanalytische Bestimmung in Wasser 60.
91. Freie, Bestimmung im Leder 266, 269.
92. Bestimmung in Acetylcellulose 387; konzentrierte, Bestimmung des Wassers 429.
93. Bestimmung, von Spuren Quecksilber 480; in Chrombädern 310; in Ätzbädern 231; maßanalytische von Gemischen mit freier Flußsäure 363. — Gehalt an Quecksilber 480. — Fällung, mit Bleibromid 280; mit Bariumchlorid 281; mit Bleirhodanid 282.
94. Bestimmung in sulfonierten Ölen 152; organisch gebundene, Bestimmung in sulfonierten Ölen 152; anorganisch gebundene, Bestimmung in sulfonierten Ölen 153; neutral gebundene, Bestimmung in sulfonierten Ölen 154; gebundene, Bestimmung als Bariumsulfat in Gegenwart von Chromichlorid 270; freie, Bestimmung in Ammoniumsulfat 274; in Salpetersäure 276. — Titration mit Bariumhydroxyd 270, 271. — Natriumrhodizonat als Indikator bei der mikrotitrimetrischen Bestimmung 275.
95. Bestimmung, mit Bariumchlorid 287; geringer Mengen flüchtiger organischer Säuren 88; in Wolle 366; freie, Bestimmung, in galvanischen Bädern 311; in mit synthetischen Gerbstoffen gegerbtem Leder nach fast siebenjähriger Lagerung 457. — Vorprüfung 452.
96. Nachweis von Stickoxyden 278. — Bestimmung in Portlandzementrohmehlen 157. — Wäßrige, Messung der Acidität 118. — Einstellung einer 0,1 n-Schwefelsäurelösung 120. — Gehalt an Quecksilber 441.
97. Bestimmung, im Wein 224; in der Weinasche 224.
98. Bestimmung, mit Benzidinchlorid 456; des Arsens 136. — Titrimetrische Ermittlung, in Chrom^{III}-sulfat (Chromalaun) 282; in Lösungen, besonders in Kesselspeisewasser 282. —

Annäherungsverfahren zur Bestimmung in Trinkwasser 448.
99. Bestimmung, des Arsens 56; nephelometrische in Gegenwart geringer Mengen von Wasserstoffsuperoxyd 420; organisch gebundene, Bestimmung in sulfonierten Ölen 368.
100. Freie, Bestimmung, neben Ferri- und Aluminiumsulfat 205; von Fluor 184; in Chrombädern 150; in Naphthensäuren 464. — Einwirkung auf Cholesterin 60.
Siehe auch unter Schwefeltrioxyd und unter Sulfat.

Schwefelsäurefabriken, Bestimmung des Selens im Kammerschlamm **99**, 63, 439.

Schwefelsäurelösungen, Messungen der Viscosität **98**, 426.

Schwefelsäure-Perchlorsäuregemische, oxydierende Eigenschaften **99**, 432.

Schwefelsäure-Phenylcinchoninsäure-Verbindung, 88. Bestimmung 403. — Herstellung 403.

Schwefelsäure-Salpetersäure-Gemische, Analyse im Nitrometer **85**, 351.

Schwefelsäurethermalzahl von Olivenöl-Paraffinölmischungen **98**, 218.

Schwefelseigerungen, Erkennung neben Phosphorseigerungen **94**, 120.

Schwefeltrioxyd, Untersuchung über die Absorption in Waschflaschen **88**, 45.

Schwefelverbindungen.
94. Reduzierbare, Mikrobestimmung in Zellstoff, Packpapier und Viscosefäden 136.
96. Farbreaktion löslicher organischer Schwefelverbindungen 457.
98. Untersuchung 280.

Schwefelwasserstoff.
82. Farbreaktionen 182. — Nachweis mit Hilfe von Bakterien 260. — Bestimmung in Kalkschwefelwässern 322. — Berechnung in Mineralwassern 229. — Apparat zur laufenden Kontrolle des Gehaltes im Leuchtgas 85.
83. Bestimmung in der Luft bei gleichzeitigem Vorhandensein von gasförmiger, schwefliger Säure 75.
85. Empfindlichkeit der verschiedenen Farbreaktionen zur Bestimmung von Spuren Schwefelwasserstoff in Gasen 446.
86. Maßanalytische Bestimmung 464.
87. Bestimmung in Luft 370.
88. Bestimmung in Naphthalösungen und Derivaten 472.
90. Bestimmung, neben Schwefeldioxyd und Schwefelkohlenstoff in der Luft 300; in Gasen mit hohem Gehalt an ungesättigten Kohlenwasserstoffen 356. — Prüfung der Empfindlichkeit des Bleipapiers gegen Schwefelwasserstoff 126.
91. Bestimmung in Abwasser 224. — Einwirkung auf Arsenatlösungen 376.
92. Bestimmung in Schwelgas 398.
94. Nachweis in Fleischwaren 435. — Bestimmung in Seeschlamm 378. — Arbeitsweise mit Schwefelwasserstoff in der qualitativen Analyse 21. — Apparat zur Herstellung 21.
95. Bestimmung in industriellen Wässern 106.
96. Bestimmung in Koksofengasen 106. — Gehalt an Quecksilber 441.
98. Bestimmung, jodometrische 129; colorimetrische im Wasser mittels Phosphorwolframsäure 451.
99. Nachweis von Spuren im Wasser 204.
100. Titrimetrische Bestimmung in Leuchtgas 208, 210.
Siehe auch unter Sulfid.

Schwefelwasserstoff-Fällung, Einfluß von Ammoniumchlorid **96**, 276.

Schwefelwasserstoffgruppe.
82. Spezielle Reaktionen der Metalle dieser Gruppe 381.
99. Trennung der Erdsäuren von den Metallen der Schwefelwasserstoffgruppe 211.

Schwefelwasserstoffhaltige Luft, Nachweis und Bestimmung von Methylmercaptan und Schwefelkohlenstoff **99**, 277.

Schwefelwasserstoffniederschlag, Trennung der sauren Sulfide von den übrigen **97**, 118.

Schweflige Säure.
81. Bestimmung, im Wein 336; im Most 336; in Weißweinen 336; in Süßweinen 337; in Äpfelmost 337; in Äpfelwein 337.
82. Fällungs- und Farbreaktionen 182. — Bestimm-

ung, in Wein, Bier, Essig, Hackfleisch, Fett, Glycerin, Öl, Trockenobst, Seifen 94; in Abwässern, Laugen, Glycerin, photochemischen Handelserzeugnissen 95; in Gelatine, Backobst und Hackfleisch 96. — Erkennung und Bestimmung in einem Arbeitsgang 93.
83. Gasförmige, Bestimmung geringer Mengen in der Luft bei gleichzeitigem Vorhandensein von Schwefelwasserstoff 75.
84. Bestimmung im Wein 336.
86. Bestimmung, neben Dithionsäure und Thioschwefelsäure 379; maßanalytische 378.
89. Bestimmung im Wein 472. — Einfluß auf die Bestimmung der flüchtigen Säure im Wein 473.
91. Nachweis, in Lebensmitteln 381; in getrockneten Aprikosen 383. — Bestimmung in Mosten, Rot- und Süßweinen 181.
92. Nachweis in Lebensmitteln 134.
94. Nachweis in Gegenwart von Thiosulfat mit Fuchsin 277.
95. Bestimmung, der Pflanzenschädigung durch schweflige Säure 302; in Wolle 366. — Vorprüfung 452.
97. Bestimmung, der freien und gebundenen Säure in Calciumbisulfitlaugen der Sulfitzellstoff-Fabrikation 142; im Wein nach der internationalen Vereinheitlichung 221, 222. — Prüfung auf Reinheit 344.
98. Nachweis in Würsten 380.
99. Einfluß der Reaktion mit Jodid durch Katalysatoren 199.
Siehe auch unter Schwefeldioxyd und unter Sulfit.

Schweinefett.
81. Vorkommen der Stearinsäure 251. — Jodometrische Säurezahl 379.
91. Bestimmung der Fettsäuren 132.
92. Untersuchung der die Haltbarkeit beeinflussenden Faktoren 450.
94. Nachweis von Butter und Cocosfett 290. — Restzahl von Schweinefett 290.
100. Fluorescenzerscheinungen im ultravioletten Licht 136.

Schweinefleisch siehe Fleisch.

Schweinemilch, Bestimmung des Fettes **88,** 387.

Schweineschmalz.
82. Konservierung mit p-Oxybenzoesäureester 111.
83. Bestimmung der Schmelzpunktsdifferenz zur Unterscheidung von Schweineschmalz und Kunstspeisefett 227.
92. Verhalten im ultravioletten Licht 313.
94. Nachweis von Alkali 286.
98. Analyse 216.

Schweineschmalzseife, Oberflächenspannung **90,** 154.

Schweinfurter Grün, 85. Bestimmung, der gebundenen und der freien arsenigen Säure 474; der wasserlöslichen arsenigen Säure 474, 475; des Kupfers 474. — Untersuchung 473.
Siehe auch unter Pflanzenschutzmittel.

Schweiß, Bestimmung mit der Chinhydronelektrode **85,** 73.

Schwelanalyse, 89. Praktische Vorlage zur Trennung der Schwelprodukte 150. — Wasserbestimmungsapparat 150.

Schwelgas, Bestimmung von Schwefelwasserstoff **92,** 398.

Schwelgasbenzin aus Braunkohle, schwefelhaltiges, Verbrennung unter Anwendung von Kupferrohren **82,** 140.

Schwelkoks, Bestimmung des Wassers **91,** 73.

Schwelprodukte, 89. Praktische Vorlage zur Trennung bei der Schwelanalyse 150. — Wasserbestimmungsapparat 150.

Schwelteer, Bestimmung **89,** 150.

Schwelwässer, Bestimmung von Phenolen **91,** 458.

Schwermetalle.
81. Gefärbte Verbindungen mit Anthrachinon 10.
83. Farbreaktion 214. — Nachweis und Bestimmung in Lebensmitteln 387.
97. Mikrochemischer Nachweis 420. — Bestimmung, in Benzoesäure 341; in Borsäure 342; in Ameisensäure 343; in schwefliger Säure 344; in Kaliumbiphthalat 347; in Kaliumoxalat 348; in wasserfreiem Natriumsulfit 348.
98. Bestimmung der absoluten Oberfläche 353.

99. Mikroreaktionen 197. — Nachweis, durch Bildung schwerlöslicher Niederschläge mit Chinolinkomplex- oder Doppelsalzen bei Gegenwart von Halogeniden 196; in Leinöl 371. — Trennung von den Erdsäuren 210.
100. Nachweis 129.
Schwermetallsalze.
84. Mikrochemische Trennung von den Alkalien 192.
99. Mikrochemischer Nachweis 408.
Schweröle, Bestimmung von Schwefel **87**, 388.
Schwerschmelzbare Materialien, Wertbestimmung **91**, 154.
Schwimmbeckenwasser, Beurteilung der einwandfreien Beschaffenheit **98**, 452.
Sebacinsäure, refraktometrische Bestimmung **99**, 66.
Secale cereale, Unterscheidung von keimfähigem und nicht keimfähigem Samen **91**, 63.
Secometer, Apparat zur Bestimmung der Verdampfungsgeschwindigkeit von Flüssigkeiten **85**, 347.
Sedimentationsanalyse, Apparatur **97**, 303.
Sedimentationsgeschwindigkeit von Kolloiden, Bestimmung **81**, 473.
Sedimentationsgleichgewicht, Bestimmung **81**, 473.
Sedimentieren von Krystallen **82**, 257.
Sedimentvolumen, Bedeutung als Kenngröße feinkörnigen Arbeitsgutes **98**, 259.
Sedimetrie 86, 309.
Sedormid, Nachweis in Blut und Harn **98**, 159.
Seefische, Bestimmung des Jods **93**, 102.
Seen, salzhaltige, Analyse des Schlamms **94**, 377.
Seerose, tropische, Verhalten von Borsäure beim Keimen der Pollenkörner **98**, 284.
Seeschlamm.
94. Bestimmung von Schwefelwasserstoff 378.
98. Berechnung des Gehaltes an Mineralstoffen in den Wasserauszügen 453.
100. Bestimmung des Wassers 444.
Seewasser.
90. Bestimmung des Ferroeisens 202.
98. Bestimmung und Vorkommen der Fluoride 303.
99. Bestimmung von Ammoniak 68.
100. Bestimmung von Silicium 443.
Seewasserverunreinigung, Ermittlung des Sauerstoffverbrauchs **88**, 142.
Sehnenteile, Verhalten unter der Quarzlampe **81**, 131.
Seide.
88. Verhalten im Woodschen Licht 372.
95. Beschwerte, Bestimmung der Appretur 369. — Analyse 368.
100. Bestimmung in Gegenwart von Cellulose und Celluloseacetat 371. — Hoch beschwerte, Quellung in ihrer Kupferoxydammoniaklösung 447.
Seidenbeschwerungen.
94. Bestimmung von Zinn, Phosphorsäure und Kieselsäure 73.
100. Analyse 447.
Seidengewebe, Bestimmung der Seidenqualität **93**, 234.
Seidenqualität im Seidengewebe, Bestimmung **93**, 234.
Seifen.
82. Bestimmung von schwefliger Säure 94.
86. Bestimmung von unverseiftem Fett 396.
88. Bestimmung, des Unverseifbaren 382; des Eisens 388. — Apparat zur Wasserbestimmung nach der Destillationsmethode 43.
89. Destillationsapparat 216.
91. Nachweis von Harzsäuren 475. — Bestimmung, des Gesamtfettes und der Gesamtfettsäuren 468; des Neutralfettes 476; des Unverseifbaren 476, 479; von Zucker 477; des Saponins 479.
92. Bestimmung, von Talkum und Zinkoxyd 70; von flüchtigen Kohlenwasserstoffen 71; der Schaumzahl und des Schaumvermögens 71; von Kalium und Natrium 75, 76; des Alkalis 76; in technischen Bädern 76. — Kontrolluntersuchung 67.
94. Nachweis in Stoffen zum Nachweis von Schlicht- und Appreturmitteln 77.
95. Schüttelkolben zur Bestimmung der Fettsäuren 271.
100. Bestimmung in Wolle 376.

Seifenemulsionen, Öl-Wasser-Seifenemulsionen, Bestimmung des Ölgehaltes **86**, 268.
Seifenfett, Bestimmung der Neutralisationszahl (Säurezahl) **91**, 473.
Seifenflocken, Kontrolluntersuchung **92**, 67.
Seifenlösungen.
91. Bestimmung des Trübungspunktes 480.
98. Darstellung zur Bestimmung der Härte von Wasser 453.
Seifenpräparate, 91. Bestimmung des Zuckers 477; Salicylsäure enthaltende, Bestimmung der Salicylsäure 479.
Seifenpulver.
88. Bestimmung des Fettes 386.
90. Wertbestimmung 153.
91. Untersuchung 470.
92. Kontrolluntersuchung 67.
Seifenzahl der Fette **91**, 133.
Seifigkeit, Nachweis in Cocosfett, Palmkernfett und Margarine **94**, 290.
Seigerung, Bestimmung in einem Silberblock **92**, 161.
Seignettesalz, Verwendung zur Verhinderung des Ausfallens von Erdalkalicarbonaten **87**, 231.
Selchwaren, Nachweis der Benzoesäure **88**, 72.
Selen.
82. Bestimmung 323; als Metall 412.
83. Bestimmung, geringer Mengen in technischen Produkten 146; in Rohkupfer 146; elektrolytische 142; volumetrische 338. — Trennung von Tellur 146.
85. Potentiometrische Bestimmung 284.
91. Bestimmung in Cadmiumrotfarben 393.
92. Bestimmung kleiner Mengen 370; Schnellbestimmung im Bleikammerschlamm 371. — Trennung von Tellur 371.
93. Trennung von Thallium 144. — Atomgewicht 362.
94. Bestimmung kleiner Mengen in Schwefelkiesen 305. — Verwendung als Katalysator für die Kjeldahlbestimmung 282.
96. Bestimmung, in Seleniten 447; in Seleniden 449; im Glas 453. — Trennung, von Kupfer und Arsen 200; von Metallen 448; von Tellur 450, 455, 456. — Abtrennung durch Destillation mit Salzsäure 450. — Selenverluste beim Eindampfen von seleniger Säure und Seleniten mit Salpetersäure 454.
97. Reaktionen von Säurederivaten des Selens mit Benzidin 434. — Katalysator bei der Kjeldahlbestimmung 451. — Redoxindikator bei der maßanalytischen Bestimmung der Arsenite mit Kaliumbromat 186.
99. Bestimmung in Kiesen, im metallurgischen Staub und im Kammerschlamm der Schwefelsäurefabriken 63, 439.
100. Bestimmung in Weizen und Böden 224. — Katalysator bei der Stickstoffbestimmung durch Verbrennung mit Schwefelsäure 328, 331.
Selen-Chromnickelstahl, Messungen im Funkenspektrum **97**, 89.
Selengleichrichter für selbstregulierenden Netzanschluß-Konduktometer **89**, 129.
Selenide, 96. Bestimmung, des Selens 449; des Quecksilbers 449; von Gold und Platinmetallen 449; von Wismut 450; von Blei 450.
Selenige Säure.
83. Selenige Säure, als spezifisches Reagens zur Bestimmung und Trennung, von Wismut und Titan 210; als Gruppenreagens 355. — Darstellung und Prüfung auf Reinheit 356.
84. Bestimmung des Refraktionsindex 246.
85. Potentiometrische Bestimmung 284.
96. Selenverluste beim Eindampfen mit Salpetersäure, bezw. Salzsäure 454.
98. Verwendung als Reagens auf Thorium und Beryllium 207.
Selenite, 96. Bestimmung des Selens 447. — Selenverluste beim Eindampfen mit Salpetersäure, bezw. Salzsäure 455.
Selenocyan.
98. Potentiometrische Bestimmung, neben Chlor 248, 249; neben Brom 248, 252; neben Jod 179; neben Sulfocyan 26.
100. Potentiometrische Bestimmung neben Halogeniden 397.

Selenocyanate, Nachweis und Trennung in Gegenwart von Halogeniden **90**, 429.
Selenocyanide.
94. Bestimmung, potentiometrische 331; argentometrische mit Adsorptionsindikatoren nach Fajans 335.
99. Konduktometrische Titration mit Silbernitrat 110.
100. Leitfähigkeitstitration, neben Cyaniden 405.
Selensäure, Einwirkung auf Cholesterin **100**, 60.
Selenzellen als Colorimeter **92**, 274.
Seliwanoffsche Reaktion zum Nachweis von Ketosen neben Aldosen **82**, 98.
Seltene Erden siehe Erden seltene.
Semen Colae, Bestimmung von Coffein **87**, 240.
Semen cynae, Bestimmung des Santonins **95**, 373.
Semen Sabadillae, Bestimmung **87**, 239.
Semicarbazid.
88. Verwendung zum Nachweis von Cyanat in Cyanid 77.
91. Bestimmung 364.
95. Jodometrische Bestimmung 355.
Semicarbazidchlorhydrat, Nachweis **95**, 354.
Semicarbazone, Ermittlung der Molekulargröße **89**, 458.
Semseyit, Bestimmung von Blei **89**, 104.
Senf.
92. Kontrolluntersuchung 66.
95. Untersuchungen über die Fluorescenz von Mehlen und Ölen des schwarzen Senfes 92.
Senfgas siehe Dichloräthylsulfid.
Senfmehl, Prüfung **87**, 309.
Senföl.
84. Nachweis von Schwefelkohlenstoff 406.
99. Methanolzahl 373.
Siehe auch unter Allylsenföl.
Senfpulver, schwarzes, Bestimmung des Allylsenföls **83**, 398.
Senfsamen.
93. Bestimmung des Gehaltes an ätherischem Öl 223.
96. Bestimmung des Fettes 384.
Serienviscositätsbestimmungen mit dem Schnellviscosimeter **82**, 171.
Serum.
81. Bestimmung des Gesamtschwefels 149, 150.
82. Bestimmung von Magnesium 348, 350.
83. Serum des menschlichen Blutes, Untersuchung mit der Chinhydron-Capillarelektrode 56.
85. Bestimmung, des p_H-Wertes mit der Hydrochinhydronelektrode und der Chinhydronelektrode 72. — Messung der Pufferungskapazität 73.
87. Bestimmung, des Natriums 40; des Calciums 49; des Albumins 397; der Eiweißstoffe 397; des Gesamteiweißes 397.
90. Bestimmung, des Kaliums 403; kleiner Mengen Kalium 76.
91. Mikrobestimmung der ungesättigten Säuren 59.
93. Bestimmung, von Albumin und Globulin 65; des Harnstoffs 68.
94. Kolloidreaktionen unter Anwendung von Trübungsindikatoren 260. — Nachweis des Cholesterins 448, 449. — Bestimmung, der Cholesterinester 441; des freien Cholesterins 442, 449; des Gesamtcholesterins 442, 449.
97. Mikrobestimmung, von Calcium 151; von Phosphor 151, 152; des Schwefels 154; Serum von Tieren, Bestimmung von Atropin 146.
99. Bestimmung, von Brom 231; von Chlor 158.
Serumalbumin.
81. Gehalt an Cystin 156.
88. Dispersität und Sedimentationsgleichgewicht 49.
93. Bestimmung 64; in Blutplasma und Serum 65.
Serumeiweißkörper, 87. Differenzierung 398. — Elektrodialyse 398.
Serumglobulin.
81. Gehalt an Cystin 156.
88. Dispersität und Sedimentationsgleichgewicht 49.
93. Bestimmung 64; im Blutplasma und Serum 65.
Sesamöl.
83. Nachweis von Rüböl 225.
84. Nachweis und Bestimmung in Mischungen mit anderen Ölen, insbesondere mit Erdnußöl 380.

88. Bestimmung des Phytosterins 373. — Konstanten 371. — Verhalten im Woodschen Licht 372.
89. Reaktion 381.
94. Nachweis und Bestimmung von Erdnußöl 286.
96. Dielektrizitätskonstante 79.
99. Methanolzahl 373.
100. Unterscheidung von Olivenöl 136.
Setocyanin supra, Verwendung als Oxy-Reduktionsindikator **85**, 258.
Setoglaucin O, Verwendung als Oxy-Reduktionsindikator **85**, 258.
Setopalin conc., Verwendung als Oxy-Reduktionsindikator **85**, 258.
Seychellen-Zimt, Untersuchung **90**, 234.
Sheafett, Vorkommen der Stearinsäure **81**, 251.
Sicherheitsglas, 92. Prüfung 228; der Einwirkung der natürlichen Witterung 229. — Splittersicherheit 228.
Siebanalysen.
95. Siebanalysen von Holzschliff mit Untertrennung in Holzmehl und gröbere Fraktionen verschiedener Faserlängen 359.
98. Kornscheide zur Ausscheidung des Einflusses von Unregelmäßigkeiten von Siebgeweben auf die Ergebnisse 49.
Siebböden, aus Glas, geschlitzte **98**, 428.
Siebmaschine 95, 427.
Siebplatte, herausnehmbare, für Nutschentrichter **98**, 428.
Siedeerleichterer 100, 37.
Siedekonstante von Lösungsmitteln. Bestimmung mit dem Präzisionsebullioskop **95**, 64.
Siedepunkt.
84. Apparate zur Bestimmung 441, 442.
96. Siedepunkt gesättigter Lösungen anorganischer Salze, sowie von binären Gemischen derselben, Bestimmung 43. — Bei wechselnden Drucken, graphische Methode zur Vorausbestimmung 334.
98. Wahrer, Beziehung zum Endpunkt bei der Siedeanalyse von Kohlenwasserstoffgemischen 73.
99. Apparat zur Bestimmung 358.
100. Gerät zur Bestimmung 116, 117.
Siedepunktsapparat 100, 117.
Siedepunktserhöhung.
84. Apparat zur Bestimmung 443.
100. Molekulare, Bestimmung in Fluorwasserstoff 117.
Siedetemperaturen.
95. Bestimmung mit dem Differentialebullioskop 64.
98. Ebulliometer zur Bestimmung der Siedetemperatur von Gemischen flüchtiger Flüssigkeiten 344.
Siedeverhalten von Benzolkohlenwasserstoffen **100**, 202.
Siedeverlauf, Bestimmung in Stoffgemischen **91**, 466.
Siemens-Martin-Schlacke, geschmolzene, Messung der Viscosität **98**, 427.
Signierwerkzeug „Ideal" **95**, 430.
Sikkative, 83. Bestimmung, von Fett 228; von Feuchtigkeit 228.
Silagefutter 89, 391.
Silargel, Verwendung zur Adsorption von Coffein **81**, 258.
Silber.
81. Bestimmung, nach Mohr 385; nach Volhard 388; von Münzstätten 388; elektrolytische 469, 471. — Trennung, von Gold 411; von Platin 411; von Kupfer 470; von Nickel 470; von Blei 470, 471; von Zink 470.
82. Fällungsreaktionen 177, 178. — Farbreaktion mit Diphenylcarbazid 178. — Bestimmung 324; volumetrische bei Gegenwart von Halogeniden und Cyaniden 324. — Trennung, von Thallium 324; von Blei 324.
83. Nachweis und Trennung kleiner Mengen von den Elementen der anderen Gruppen 179. — Elektrolytische Bestimmung unter Ausnutzung der Eigenströme 131. — Elektrolytische Fällung aus ammoniakalischen Lösungen unter Zusatz von Ammoniumsalzen zum Verhüten des Aufblähens von Quecksilber bei Anwendung einer Quecksilberelektrode 134. — Trennung, von Kupfer 134; von Blei 134, 135; von Zink 135.
84. Maßanalytische Bestimmung 316; nach der Klarpunktmethode 326. — Reindarstellung für die Verwendung als Urtitersubstanz 305.

85. Potentiometrische Bestimmung 131. — Elektrometrische Titration mit Kaliumferrocyanid 121.
86. Nachweis 458; spektralanalytischer 313.
89. Nachweis, in Mineralien 362; in destilliertem Wasser 362. — Bestimmung, durch Titration mit Rhodaniden bei Anwesenheit von Kupfersalzen 364; kleiner Mengen im Pyrolusit 363; in Goldbarren 365; in Lösungen von Kaliumsilbercyanid 120; volumetrische sehr kleiner Mengen 364; mikroelektrolytische in ammoniakalischer Lösung 106, 107; potentiometrische 290; mit Jodid 365. — Kolloidales. jodometrische Titration 90. — Feststellung der günstigsten Bedingungen der Chlorsilberfällung mit Salzsäure verschiedener Konzentration 364. — Verwendung von Jodstärke als Endanzeiger bei der Bestimmung 367.
90. Nachweis in sehr verdünnten Lösungen durch physikalische Entwicklung 111. — Makro- und mikrochemische Bestimmung 182.
92. Bestimmung 375; in Versilberungs-(Cyanid-)lösungen 376; in Schlämmen der elektrolytischen Kupferraffination 377; in galvanischen Bädern 160; volumetrische in Bleibarren 376; colorimetrische kleiner Mengen 277.
93. Bestimmung mit der Quecksilberkathode 407. — Mercurimetrische Titration 345; in Legierungen 346, 348. — Trennung von Thallium 140.
94. Reaktion, mit Dithizon 413; mikrochemische 117; neben Kupfer 117. — Nachweis, durch katalytische Reduktion von Mangan^{III}- und Cer^{IV}-salzen 339; mikrochemischer 116. — Empfindlichkeit des chemischen Nachweises 29.
95. Reaktion 280. — Nachweis 168. — Verhalten zu Platinmetallen in Treibhitzen von 1100 bis 1200° C 351.
96. Ermittlung in Kupfer 422. — Nachweis, mit Oxychinolinabkömmlingen 435, 436; mit Dithizon 129, 131; mikrochemischer 277, 348, 353; spektralanalytischer 432. — Bestimmung, von Blei 130; elektrolytische 208. — Makroelektroanalyse 196.
97. Bestimmung in Mittellot 176. — Einfluß fremder Stoffe auf die potentiometrische Titration 197.
99. Mikroreaktion 197, 198, 200. — Mikronachweis 200. — Identifizierung 319. — Bestimmung, mit Jodid bei Gegenwart von Jod 434; in silberhaltigem Bleiglanz 435; mikroelektrolytische 319; mikrochemische neben Gold 310; neben Palladium 305; potentiometrische 169, 170; jodometrische geringer Mengen in Gegenwart von Chloriden, Bromiden und Cyaniden 310; in organischen Silberpräparaten 310. — Elektrolytische Abscheidung 298. — Verwertung der Jodstärkeentfärbung zur Bestimmung 311.
100. Mercurimetrische Bestimmung 50. — Spezifische Wärme 202.
Siehe auch unter Edelmetalle.
Silberbichromat zur Verbrennung organischer Substanz **87**, 69.
Silberblock, Seigerung **92**, 161.
Silberbromid, Löslichkeit in Kaliumrhodanidlösung **96**, 277.
Silberchlorid.
81. Wägung nach J. Dick 95.
83. Filtrieren 368.
87. Erkennung in photographischen Emulsionen 390.
89. Feststellung der günstigsten Bedingungen bei der Fällung mit Salzsäure verschiedener Konzentration 364.
93. Bestimmung der Löslichkeit 37. — Löslichkeit in Wasser 361.
94. Nephelometrische Untersuchung des Silberchloridsols 259.
96. Löslichkeit in Kaliumrhodanidlösung 277.
Silberchloridkieselsäuregel, Verwendung zur Adsorption von Coffein aus Kaffeeauszügen **81**, 258.
Silberelektroden.
95. Silberelektroden „zweiter Art" als Vergleichs- und Indikatorelektrode 37, 337.

96. Silberelektroden „zweiter Art" als Vergleichselektroden 193.
98. Messungen 45.
99. Stabilisierte, für potentiometrische Bestimmungen 290.
Silbergruppe, Mikronachweis **99**, 198.
Silberhalogenide, Umwandlung in lösliche Halogenide bei der Analyse photographischer Reagenzien **84**, 207.
Silberhalogenidsole, elektrische Ladung **87**, 208.
Silberhydrosole, Bestimmung des Silbers **89**, 92.
Silber-Ion, maßanalytische Bestimmung **86**, 368.
Silberjodid, Erkennung in photographischen Emulsionen **87**, 390.
Silberjodobromidemulsionen, Gesamtanalyse **84**, 208.
Silberkatalyse, Verwendung bei der jodometrischen Mikrobestimmung von Jodat und Bichromat in kleinen Konzentrationen **95**, 414, 417.
Silberlegierungen, spektroskopische Schätzung des Platins **91**, 279.
Silberlösungen, höchst verdünnte, katalytischer Nachweis **95**, 169.
Silberniederschläge, glatte, festhaftende und an der Luft gewichtskonstante, Gewinnung aus schwach saurer, borfluorwasserstoffsaurer Silberlösung **93**, 452.
Silbernitrat, Bestimmung von Spuren Kupfer nach der Stoppuhrmethode **84**, 208.
Silbernitratlösung.
85. Einstellung 4, 23.
99. Titerstellung mit Bromcyan 354.
Silberoxyd.
85. Verwendung als Katalysator bei der Bestimmung von Kohlenoxyd in Kohlenoxyd-Luft-Gemischen 113.
89. Reaktion zum Nachweis in destilliertem Wasser 362.
Silberpermanganatlösung.
89. Verwendung zur Absorption von Wasserstoff im Leuchtgas 44.
90. Verwendung zur Absorption von Wasserstoff 123.
Silberperoxyd, Bildung bei der Bestimmung des Mangans als Permanganat nach dem Silbernitrat-Persulfatverfahren und dessen Wirkung bei der Bestimmung **82**, 311.
Silberperrhenat.
83. Verwendung zur Bestimmung des Atomgewichts des Rheniums 193.
90. Untersuchung 141. — Herstellung 225.
Silber-Platin-Elektroden, Elektrodensystem bei potentiometrischen Bestimmungen **85**, 131, 133.
Silberpräparate, organische, Bestimmung von Silber **99**, 310.
Silbersalze, potentiometrische Bestimmung **97**, 249.
Silberselenid.
92. Trennung von Silberselenit 372.
93. Synthese 362.
Silberselenit, Trennung von Silberselenid **92**, 372.
Silber-Silberbromid-Elektrode 98, 45.
Silber-Silberchlorid-Bezugselektrode, **85.** Verwendung zur Bestimmung der Säurezahl von Mineralölen in amylalkoholischer Lösung 74. — Herstellung der Elektrode 74.
Silbersole, 89. Bestimmung des Silbers 90. — Herstellung 91.
Silbersulfat, Bestimmung sehr geringer Mengen **94**, 423.
Silbersulfid-Elektrode.
95. Verwendung bei cyanometrischen Bestimmungen von Nickel- und Chromnickelbädern 42, 43.
99. Silbersulfid-Elektrode für potentiometrische Bestimmungen 290.
Silbertanninreagens zum Nachweis von Ammoniak **81**, 213.
Silbervoltameter 100, 201.
Silberzahl, Bestimmung in Cellulose **95**, 363.
Silicagel.
96. Bestimmung der Sorptionsgeschwindigkeit von Ammoniak, Kohlendioxyd und Äthylen 41; platiniertes, Bestimmung als Oxydationskatalysator in der Gasanalyse 338.
99. Platiniertes, Verwendung als Katalysator in der Gasanalyse 275.
100. Absaugen großer Mengen mittels Filtrierhebers 120. — Silicagel zur Entnicotinisierung von Tabakrauch 365.
Silicatanalyse 83, 474.
Silicataufschlüsse, polarographische Bestimmung der Alkalien **97**, 203.

Silicate.
81. Nachweis von Fluor 239. — Bestimmung der Alkalien 72. — Aufschluß zur Analyse 72. — Vorkommen in Tonen 71.
82. Bestimmung, von Beryllium 186; der Kieselsäure 145. — Löslichkeit der Kieselsäure 36.
84. Bestimmung in Brannt- und Löschkalken 1. — Chromhaltige, Analyse 448.
87. Bestimmung, des Alkalis 41; des Natriums 42; der Borsäure 165.
88. Bestimmung der Kieselsäure 348; lösliche, Bestimmung der Kieselsäure 84.
90. Bestimmung des Kaliums 307.
92. Bestimmung, der Kieselsäure aus der Differenz 417; in Eisen und Stahl 123.
93. Nachweis von Germanium 155.
94. Flüssige, Analyse 382. — Aufschluß mit Ätznatron 341.
95. Nachweis des Magnesiums 197. — Bestimmung der Kieselsäure 359.
96. Bestimmung des Bors 133.
98. Verwendung von Kaliumhydroxyd als Schmelzmittel für den Aufschluß 260.
100. Bestimmung des Schmelzpunkts 115.
Silicatgesteine.
93. Bestimmung des Berylliums 298.
97. Bestimmung von Fluor 254.
Silicat-Ion, Berechnung in Mineralwassern **82**, 231.
Silicatmineralien, 81. Ermittlung geringer Mengen Fluor 8, 12. — Bestimmung von Mangan 320.
Silicatschmelze, Verwendung widerstandsfähiger Tiegel **84**, 252.
Silicium.
81. Bestimmung, in Ferrosilicium und anderen Silico- und Ferrolegierungen 72; in säurelöslichen Ferrolegierungen 76; in säureunlöslichen Ferrolegierungen 77.
83. Bestimmung in Aluminiumlegierungen 468.
85. Bestimmung, in Stahl und Eisen 155; in Ferrosilicium 185, 303; in Ferrophosphor 300. — Verhalten der Phosphorsäure bei der Bestimmung des Siliciums in Wolframstählen 204.
86. Spektralanalytische Bestimmung, in Eisen 455; geringer Mengen in Rein-Aluminium 191. — Spektrallinien 271.
88. Bestimmung im Ferrosilicium 53.
90. Bestimmung, von Aluminium und Silicium nebeneinander in Gegenwart von Fluor und Orthophosphorsäure 161, 166; in Gegenwart von Fluor und Orthophosphorsäure in wäßrigen Lösungen oder wasserlöslichen Gemengen, welche Alkalifluoride, Alkalisilicofluoride, Kryolith, Orthophosphorsäure oder orthophosphorsaure Alkalisalze enthalten, 161; in Alkalisilicofluoriden 163.
91. Spektroskopischer Nachweis in Legierungen 281.
92. Bestimmung in Chrom-Nickel-Legierungen 295.
94. Bestimmung, in Aluminium und Silicium-Aluminium-Legierungen 49; spektralanalytische, in Legierungen mit dem Spektrallinienphotometer 198; mit dem Kleinspektrographen 199; im Pfannenmaterial 200; in Stählen 201.
95. Bestimmung, des wahren Silicumgehaltes in Carborundum 102; des gesamten Siliciumgehaltes in Carborundum 103; des als Carborund gebundenen Siliciums in Carborundum 103.
97. Bestimmung im Aluminium 206. — Entfernung aus Gußeisen 351.
100. Bestimmung, in Seewasser 443; in natürlichen und künstlichen Silicoaluminaten 422.
Silicium-Aluminium-Legierungen, Bestimmung des Siliciums **94**, 49.
Siliciumcarbidsteine, Untersuchung **100**, 50.
Siliciumeisen, Verhalten gegen Königswasser **94**, 30.
Silicium-Eisenlegierungen, Bestimmung des Siliciums **85**, 304.
Siliciumguß, Bestimmung des Siliciums **85**, 156.
Siliciumlegierungen, Bestimmung des Kohlenstoffs **85**, 90.
Siliciumstahl, Bestimmung des Kohlenstoffs **85**, 94.

Silicoaluminate, Bestimmung von Aluminium und Silicium **100**, 422.
Silicoaluminium, Aufschluß **81**, 77.
Silicofluoride, Bestimmung in Insektenvertilgungsmitteln **85**, 316.
Silicolegierungen, Bestimmung des Siliciums **81**, 72.
Silicomangan, Aufschluß mit Salzsäure **81**, 77.
Silicospiegel, Aufschluß mit Salzsäure **81**, 77.
Siloxinatfarbe, Bestimmung der Kohlensäure **95**, 321.
Sinalbin, Verwendung als Indikator **94**, 262.
Sinnenprobe, Durchführung bei Wein nach der internationalen Vereinheitlichung **97**, 221.
Sinterperlen für mikroanalytische Absorptionsapparate, Herstellung **99**, 317.
Sinterung von Kohlen, Untersuchung **91**, 146.
Sinterungsprodukte, Bestimmung des Berylliums **97**, 327.
Sionon (synthetischer Sorbit).
87. Verwendung an Stelle von Mannit bei der Borsäuretitration 169.
97. Nachweis in Diabetikergebäck 450.
Sirup.
81. Ergiebigkeitsprüfung 260.
84. Bestimmung der Mineralstoffe und der elektrischen Leitfähigkeit 478.
91. Mikrochemischer Nachweis von Benzoesäure, Salicylsäure und Estern der p-Oxybenzoesäure 60.
92. Nachweis von Konservierungsmitteln 135. — Kontrolluntersuchung 65.
95. Universalgerät (Manoviscosimeter) zur Messung der absoluten Zähigkeit von Sirup 345.
96. Bestimmung, der Feuchtigkeit 150; reduzierender Zucker 57.
Skatol, Farbreaktion **95**, 354.
Smalte, Bestimmung von Kobalt **90**, 19.
Soda.
93. Bedeutung des spezifischen Gewichts für die Beurteilung bei der Glasschmelze 229.
99. Bestimmung von Kohlensäure 316.
Siehe auch unter Natriumcarbonat.
Sodahaltige Flüssigkeiten, Bestimmung des Chlors **97**, 322.
Soda-Kalkgläser, Bestimmung des Natriums **91**, 391.
Sohlleder, Apparat zur Bestimmung der Dichte **95**, 453.
Sojabohnen.
86. 397; **96**, 384. Bestimmung des Fettes.
95. Gehalt an Phytin 220.
Sojabohnenölseife, Oberflächenspannung **90**, 154.
Sojalecithin, Nachweis in Teigwaren **98**, 64.
Soja-Lecithin-Fettgemische, Untersuchung **100**, 137.
Sojaöl.
83. Nachweis in Kakaobutter bei deren Verfälschung mit Sojaöl 230.
88. Farbreaktion 370. — Reaktion 373. — Bestimmung der Acetylzahl 376.
98. Nachweis in Jungfernöl 215.
99. Methanolzahl 373.
Sojaschlamm, Bestimmung von Fett **87**, 309.
Solanaceendrogen, Bestimmung der Alkaloide **97**, 146.
Solanin.
91. Mikrochemischer Nachweis mit Reinecke-Salz 49.
94. Nachweis 439.
Sole, Adsorption durch frisch hergestellte Niederschläge und ihr Einfluß auf die Bildung von Liesegangringen **90**, 208.
Solubilisierung von Kakao, Nachweis **93**, 223.
Solubilisierungsgrad von Kakao, Bestimmung **93**, 223.
Sonde für p_H-Messungen **99**, 282.
Sonderöle, Nachweis und Bestimmung in Fettgemischen **94**, 287.
Sonderstähle.
82. Bestimmung von Mangan bei Gegenwart von Chrom und Wolfram 310.
84. Bestimmung, des Chroms 451; in Stählen, die neben Chrom, Nickel, Kohlenstoff, Kobalt, Vanadin, Molybdän und Wolfram enthalten, 456, 461. — Hochgekohlter Chromstahl, Analyse 460.
91. Bestimmung von Chrom, Mangan und Vanadin nebeneinander 401.

Sonéryl (Äthylbutylmalonylharnstoff).
91. Mikrochemischer Nachweis 53, 54.
98. Nachweis in Blut und Harn 159.

Sonnenblumenkerne, 95. Bestimmung, der Phosphorverbindungen 219; der Phosphorsäure 220. — Gehalt an Phytin 219.

Sonnenblumenöl.
88. Bestimmung des Phytosterins 373. — Konstanten 371.
96. Dielektrizitätskonstante 79.
98. Gehalt an Glyceriden 217.
99. Methanolzahl 373.

Sorbit, Nachweis im Wein **97**, 237.

Sorbitverfahren.
88. Anwendung bei Weinessigverschnitten 391.
89. Sorbitverfahren zum Nachweis von Obstwein in Wein 465.

Sorbose, polarographische Bestimmung **96**, 207; **97**, 202.

Sorelzement, 96. Bestimmung der Raumänderung und Zugfestigkeit 159. — Untersuchung und mechanische Prüfung 158.

Sorption, 86. Sorption des Mangandioxyds gegenüber verschiedener Ionen 426. — Abhängigkeit von den Versuchsbedingungen 428. — Reversibilität 432.

Sorptionserscheinungen 82, 445.

Sorptionsgeschwindigkeit von Ammoniak, Kohlendioxyd und Äthylen an Silicagel, Bestimmung **96**, 41.

Sorptionsverbindungen, Übergang in chemische Verbindungen **82**, 445.

Soxhlet-Apparat.
81. Soxhlet-Apparat für die halbtechnische Extraktion von Substanzen 221.
91. Verbesserungen 122.
95. Soxhlet-Apparate mit Dreiwegehahn, Verwendung in Straßenbaulaboratorien 341.
100. Vermeiden des Eindringens des am Kühlermantel kondensierten Wassers in das Extraktionsgefäß 40.

Soxhletextraktionsapparat zur Aufarbeitung größerer zu extrahierender Mengen **94**, 202.

Sozojodol (Natriumsalz der 2,6-Dijod-p-phenolsulfosäure), Reagens auf Nitrite **90**, 428.

Spateisenstein, Bestimmung der Kohlensäure **95**, 321.

Speck, Einfluß des Räucherns und der atmosphärischen Feuchtigkeit auf die Haltbarkeit **99**, 71.

Speichel.
82. Bestimmung von Magnesium 348.
91. Mikrochemischer Nachweis, kleinster Mengen Alkaloiden 50; von Cocain, Strychnin, Chinin, Morphin, Heroin 50.
96. Einfluß auf die Jod-Stärke-Reaktion 127.
99. Bestimmung von Chlor 159.

Speiseeis, Bestimmung der Lecithinphosphorsäure **82**, 272.

Speiseessig, Darstellung der Anforderungen **95**, 91.

Speisefette.
81. Untersuchung 242. — Jodometrische Säurezahl 377.
83. Abscheidung und Bestimmung der festen Fettsäuren 223.
87. Bestimmung von Buttersäure und Capronsäure 242.
89. Bestimmung der Buttersäure und der Capronsäure 382.
91. Bestimmung der Fettsäuren 131.
92. Bestimmung, der höheren gesättigten Fettsäuren 452; der Nonylsäure 452.
98. Nachweis der Ketonranzigkeit 214. — Bestimmung der festen und der höheren gesättigten Fettsäuren 212. — Untersuchung 210. — Darstellung der unlöslichen Fettsäuren 212.
100. Untersuchung der Fettsäuren 134. — Bewertung 137.

Speiseöl.
83. Bedeutung der Sinnenprüfung für die Beurteilung des bitteren Geschmacks eines Speiseöls 65.
91. Refraktometrische Bestimmung 134.

Speisesalz.
88. Jodiertes, Bestimmung des Jods 64.
100. Bicarbonathaltiges, Nachweis und Bestimmung von Jod 236. — Mikrobestimmung von Jod 140.

Speiseschokolade, Bestimmung von Fett **89**, 387.

Speisewasser, entgastes, sulfithaltiges, Bestimmung des Restsauerstoffs mit Hilfe eines einfachen Apparates **90**, 246, 249.

Spektralanalyse 81, 398; **86**, 191, 271, 453; **87**, 359; **91**, 270; **94**, 196.
96. Dauerbogen zur Spurensuche hochschmelzender Metalle 423. — Elektrolytische Anreicherung 427. — Empfindlichkeit 429. — Nachweisempfindlichkeit 429. — Absolutempfindlichkeit 429.
97. Untersuchungen im Funkenspektrum, einer hochprozentigen Ni-Fe-Cr-V-Sonderlegierung 14; eines Selen-Chromnickelstahls 89; hochprozentiger Bor- und Phosphor-Eisenlegierungen 401.
98. Messungen im Funkenspektrum einer hochprozentigen Molybdän-Eisen-Legierung 240.
99. Photometer 48. — Messungen im Funkenspektrum einer für die Herstellung von Magneten verwendeten Kobalt-Eisenlegierung 410.

Spektralkohle, Reinigung **96**, 423.

Spektrallinien, Messung der Länge **99**, 47.

Spektrallinienphotometer für die Schnellanalyse von Legierungen **94**, 198.

Spektralprüfungen, Flüssigkeitszerstäuber **99**, 46.

Spectrocolorimetrische Bestimmungen, Apparat zur Ausführung **81**, 127.

Spektrogramm, Verhindern des Übergreifens der Schwärzung auf ein anderes Spektrogramm **99**, 48.

Spektrograph.
87. Spektrograph mit achromatisch optischem System 362.
100. Herstellung einer Skala zur Eichung 124.

Spektrographie, qualitative **87**, 362.

Spektrometer zur qualitativen und quantitativen Analyse der Harnfarbstoffe, sowie zur Bestimmung der Blutfarbstoffe, der Wasserstoff-Ionen-Konzentration und der Farbstoffe **81**, 126.

Spektrophotometer, Verwendung zur Ausführung maschineller Farbvergleiche **83**, 195.

Spektroskop, Vorrichtung zur Kalibrierung eines Spektroskops mit drehbarem Fernrohr **99**, 48.

Spektrum, direkte Messung der Energieverteilung mit empfindlichem und rasch registrierendem Vakuumthermoelement **86**, 307.

Spelzenkieselsäurehaltige Futtermittel, Bestimmung des Sandes **88**, 314.

Sperma.
95. Nachweis in gerichtlichen Fällen 382.
97. Nachweis in Flecken 455.

Sperrmittel in der Gasanalyse **89**, 24.

Sperrschichtzelle.
96. Anwendung in der photoelektrischen Colorimetrie 334.
99. Verwendung bei lichtelektrischen Titrationen 300.

Spezialaräometer zum Spindeln von wäßrigen Ammoniaklösungen **86**, 238.

Spezialbohrmaschine zur Gewinnung analysenreiner Proben aus Gesteinen, Erzen, Aufbereitungsprodukten und Metallen **95**, 434.

Spezialstähle.
86. Nachweis geringer Mengen Kobalt 250. — Bestimmung des Kobalts 249.
87. Bestimmung von Vanadin 134.
88. Bestimmung von Vanadin 211, 217.
98. Bestimmung des Kobalts 403, 407.
99. Bestimmung des Schwefels 76.

Spezifisches Gewicht.
82. Bestimmung, mit Schwebekörpern 74; von Ölen 73. — Graphische Methode zur Reduktion der bei der Bestimmung gefundenen Werte auf den luftleeren Raum 75.
83. Bestimmung, von wasserfreiem umsublimierten Nickelchlorid 364; geschmolzener Salze im Temperaturbereich von — 80 bis + 1650° 365; von festen Körpern mit der Mohr-Westphalschen Waage 363. — Apparat, zur Schnell- und Mikrobestimmung mit geringen Substanzmengen 363; zur Bestimmung des spez. Gewichtes, bezw. des Volumens von Aggregaten 364.
88. Apparat zur Bestimmung von flüssigen und festen Stoffen, besonders von festen Fetten 369.
89. Bestimmung in Gerbmitteln 79.

91. Bestimmung, des Wasserstoffs 328; von Gasen 321, 331; von festen Stoffen 193, 436; von Edelsteinen und anderen festen Körpern von geringem Volumen 193; von Salzen 194; von Flüssigkeiten 194. — Aräometer zur raschen Ermittlung des spezifischen Gewichts von Flüssigkeiten 195. — Feststellung des Leergewichts eines Pyknometers 195.
94. Apparatur zur Bestimmung von staubförmigen Substanzen 32. — Vorrichtung zur Bestimmung von Gasen und Dämpfen 40.
95. Bestimmung, von porösen Massen 261, 263; von salbenartigen und festen Stoffen 264; von Körpern, die bei Zimmertemperatur starr, hochviscos oder salbenartig sind und Luft oder Wasser eingeschlossen enthalten, 265. — Apparatur zur Bestimmung 262, 264.
96. Bestimmung nach der Schwebemethode 35. — Verwendbarkeit des Verfahrens von Russell zur Bestimmung der Dichte von Gesteinen 34. — Waage zur schnellen und einfachen Bestimmung 34. — Schnellwaage für Dichtebestimmungen 35.
97. Bestimmung im Wein nach der internationalen Vereinheitlichung 221.
98. Spezifisches Gewicht von Lösungen, Apparatur zur Bestimmung 416.
99. Bestimmung, mit Hilfe der hydrostatischen Waage 45; von Acetatseide 44; von Flüssigkeiten mit dem Pyknometer 418.

Spezifische Wärme.
90. Bestimmung in Mineralölen bei erhöhten Temperaturen 148.
100. Spezifische Wärme verschiedener Metalle, Bestimmung bei hohen Temperaturen 202. — Calorimeter zur Bestimmung 201. — Gasthermometer zur Bestimmung 201. — Von technischen Gasen und Dämpfen 281.

Sphalerit, Bestimmung des Schwefels **94**, 101.

Spiegeleisen.
81. 57, 322; **82**, 314. Bestimmung von Mangan.
85. Bestimmung des Kohlenstoffs 91, 94, 390.

Spinat.
93. Reaktion 239.
97. Gehalt an Oxalsäure 3.

Spinnfähigkeit von Viscose **99**, 366.

Spinnometer, Anwendung **99**, 366.

Spinnschmälzen, 100. Bestimmung, von Eisen 148; von Wasser, Fett, Verseifbarkeit und Mineralöl 149. — Beurteilung 142, 148. — Einfluß von Pflanzenschleim 149.

Spiralwaschflasche 90, 295.

Spirituosen.
85. Nachweis des Isopropylalkohols 478, 479.
89. Formel zur Berechnung des Alkohols 230.
90. Apparatur für die Geschmacksanalyse 316.
91. Bestimmung von Fuselöl 312.
96. Untersuchung 141.
100. Bestimmung des Extraktes 308. — Berechnung des Alkohols aus dem Extrakt 308.

Spiritus, Nachweis des Isopropylalkohols **85**, 477.

Spiritus Nitri dulcis, Wertbestimmung **83**, 159.
Siehe auch unter Alkohol.

Sporen, fadenziehende, Bestimmung des Gehaltes in Mehl **89**, 143.

Sporonine, Bestimmung in Steinkohle und Braunkohle **91**, 147.

Sporopollenine, Bestimmung in Steinkohle und Braunkohle **91**, 147.

Sprengpulver, Einfluß der Temperatur auf die Verbrennungsgeschwindigkeit **83**, 376.

Sprengstoffe.
81. Bestimmung des Stickstoffgehaltes 328.
97. Bestimmung der Detonationsübertragung auf räumlich entfernte Sprengstoffe 79. — Prüfung der chemischen Beständigkeit durch Messung der Wasserstoff-Ionen-Konzentration 77.
99. Bestimmung der Brisanz 379.

Sprengstoffgemische, Tetrylbestimmung **87**, 311.

Sprit, Nachweis in Branntwein **81**, 129.
Siehe auch unter Alkohol.

Spritessig.
94. 373; **98**, 67. Unterscheidung von Weinessig.

95. Gehalt an Ameisensäure 91.
96. Bestimmung, der Jodzahl (des Jodindex) 294. — Untersuchung 293.

Spritzflaschen.
81. Graduierte, Verwendung zur Bestimmung der Menge der Waschflüssigkeit 224.
85. Spritzflasche für organische, giftige und ätzende Flüssigkeiten 352.

Spritzmittel, Bestimmung des Nicotins **92**, 222.

Spritzpipette 90, 296.

Spülfläschchen zum Ausspülen von Pipetten **84**, 300.

Spülmittel, Bestimmung der Borsäure **84**, 183.

Spülschlämmung, kontinuierliche, zur Bestimmung der Korngröße bei Schleifmitteln **100**, 156.

Stabelektrode für Mikroelektrolyse **99**, 318.

Stabilisatoren, Bestimmung in rauchschwachen Pulvern **99**, 377.

Stabilität.
92. Stabilität von Celluloseacetat, Messung 387. — Von Nitrocellulose, Messung durch Quellungsversuche 223.
97. Bestimmung von rauchschwachen und rauchlosen Pulvern 78.
98. Stabilität von Celluloseestern, Celluloseacetaten und -äthern, wie Äthylcellulose, Bestimmung 461.
99. Stabilität von rauchlosem Pulver, Bestimmung 378; von Celluloseacetaten, Bestimmung 378.

Stachelbeeren, Gehalt an Borverbindungen **82**, 93.

Stachelbeerwein, Konservierung mit p-Oxybenzoesäureester **82**, 111.

Stachydrin, 98. Nachweis, neben Nicotinsäure, Trigonellin und Cholin 152; in der Pflanze 152, 153.

Stachyose siehe Zucker.

Stärke.
82. Bestimmung in Kartoffeln 343.
83. Bestimmung in Gemüsekonserven oder anderen breiigen Produkten 73. — Verhalten im Ultraviolettlicht 393. — Apparat zur Bestimmung der Klebefähigkeit der Stärke 449.
84. Bestimmung mit dem Interferometer nach O. Wolff 146.
85. Bestimmung des Stickstoffs in Salpetersäureestern der Stärke 469.
86. Bestimmung in Getreideprodukten 393.
88. Farbreaktion 254. — Bestimmung, in Gerste und Malz 157; in Futter- und Nahrungsmitteln 319. — Gehalt in Schokolade 291. — Apparat zur Feststellung der Änderung des Feuchtigkeitsgehaltes 127.
89. Jodcolorimetrische Bestimmung im Mehl 145.
90. Ermittlung der Produkte der Hydrolyse 392.
91. Bestimmung, in Getreideprodukten 234; in Reis 234.
92. Bestimmung in Tomatenkonserven 470.
94. Nachweis in Stoffen zur Erkennung von Schlicht- und Appreturmitteln 77.
95. Jodcolorimetrie 94, 95.
96. Polarimetrische Bestimmung in Stärkeprodukten 151.
97. Bestimmung des Gehaltes in Zwiebäcken 447.
98. Nachweis 149; in Margarine 214.

Stärkekörner, mikroskopischer Nachweis im Safran **94**, 60.

Stärkelösung, Messung der Konsistenz **91**, 391.

Stärkemehl, Titration **100**, 220.

Stärkeprodukte.
92. Kontrolluntersuchung 66.
96. Bestimmung, der Asche 151; der Stärke 151. — Analyse 151.
100. Bestimmung der Asche 220.

Stärkesirup.
82. Bestimmung neben Saccharose und Invertzucker 326.
83. Bestimmung in Marmeladen 398. — Berechnung des Gehaltes in Marmeladen und Fruchtsäften 67.
84. Nachweis und Bestimmung von Dextrin 142.

90. Berechnung in Marzipan- und Persipanzubereitungen aus der Polarisation vor und nach der Inversion 393.

Stärkesole, nephelometrische Bestimmung **88**, 366.

Stärkezucker siehe Fructose.

Stagonometer 82, 173.

Stahl.

81. Bestimmung von Mangan 14, 317, 321, 322.

82. Bestimmung, von Mangan im Stahl mit hohem Chrom- oder Kobaltgehalt 314, 316; von Chrom, Vanadin und Molybdän nebeneinander 58; von Mangan nach dem Persulfat - Silbernitratverfahren bei Gegenwart von Chrom und Wolfram 310, 313; von Sauerstoff 83. — Analyse 45.

83. Nachweis geringer Eisen- oder Manganmengen in Schlacken oder nichtmetallischen Einschlüssen mit dem Eintauchcolorimeter 465. — Bestimmung, elektrometrische nichtmetallischer Einschlüsse 139; colorimetrische der Phosphorsäure 434. — Legierter, Aufschluß durch Chlorierung 470. — V2A-Stahl, Verwendung für Laboratoriumsgefäße 121. — Apparat zur Schwefelbestimmung in Stahl 124.

84. Bestimmung, des Arsens 201, 359; von Chrom und Vanadin nebeneinander 449; von Kupfer 198, 257; des Mangans, nach der Persulfat-Silbernitratmethode 122, 128; mit Silbersulfat als Katalysator 132; des Mangans in kobalt- und chromhaltigen Stählen 134; des Schwefels 40, 43, 45, 49, 50, 53; titrimetrische des Schwefels 194; neben Chrom 194; colorimetrische des Schwefels 194, 195, 197; jodometrische des Schwefels 199; hochgechromter und nicht rostender, Bestimmung des Schwefels 52; legierter, Bestimmung des Aluminiums 254, 255. — Apparat zur Bestimmung, des Kohlenstoffs 35; des Schwefels 39, 41, 42, 44, 45, 50.

85. Bestimmung, des Siliciums 155; des Wolframs 196, 199; des Mangans nach dem Silbersalz-Persulfatverfahren 181; des Phosphors als Ammonphosphormolybdat 298, 299; des Kohlenstoffs 79, 81, 83, 85, 87, 88, 93, 99, 376, 385, 386, 394; des Schwefels und Kohlenstoffs durch Verbrennung im Sauerstoffstrom 390; hochlegierter, Bestimmung von Chrom, Nickel, Kobalt, Wolfram, Molybdän, Vanadin und Mangan 209; mit hohem Schwefelgehalt, Bestimmung durch direkte Verbrennung 461. — Hochchromhaltiger, Analyse 211. — Flußeisen als Zuschlag bei der gasvolumetrischen Bestimmung des Kohlenstoffs 387. — Entfernung des Schwefeldioxyds bei der Bestimmung 463. — Adsorption von Schwefeldioxyd mit platiniertem Silicagel und Eisenasbest 464. — Physikalische Prüfungsmethoden zur Beurteilung der durch den C-Gehalt bedingten Härte der Stähle 92. — Apparatur zur Bestimmung, des Kohlenstoffs 85, 86, 88, 243; des Kohlenstoffs in hochschwefelhaltigen Stählen 464.

86. Nachweis des Molybdäns 391. — Bestimmung, von Chrom, Vanadin und Mangan nebeneinander nach der Ferrosalzmethode 258, 288; von Molybdän 388; des Kobalts 248, 249, 253; des Nickels 248, 251, 253. — Wolframfreier, Analyse 297. — Wolframhaltiger, Analyse 299.

87. Bestimmung, des Chroms 460; des Kupfers 222; des Vanadins 132, 466; hochlegierter, Bestimmung des Berylliums 268, 270, 274; hochsilicierter, Bestimmung des Vanadins 134. — Elektrometrische Titration von Nickel 401. — Auflösung 460.

88. Bestimmung, des Stickstoffs 51; des Aluminiums 54; von Vanadin und Chrom 215, 217; von Vanadin 216, 217; potentiometrische von Vanadin und Chrom nebeneinander 213, 214, 215; Schnellbestimmung des Vanadins 224; maßanalytische des Vanadins 218, 224; colorimetrische des Vanadins 225; elektrometrische der Summe von Vanadin und Chrom 225; hochsilicierter, Bestimmung von Vanadin 219;

legierter und unlegierter, Bestimmung des Vanadins 223; Mikrobestimmung kleinster Mengen Kobalt 128. — Bearbeitung der unreinen Wolframsäure 229.

89. Bestimmung, gewichtsanalytische 97; colorimetrische 98; potentiometrische, von Vanadin 285, 287; von Chrom 287, 288; legierter, Bestimmung des Titans 96.

91. Bestimmung des Sauerstoffs nach dem Wasserstoffreduktionsverfahren 290; wolframfreier, Bestimmung von Mangan, Chrom und Vanadin nebeneinander 402; wolframhaltiger, Bestimmung von Mangan, Chrom und Vanadin nebeneinander 406; mit geringem Kohlenstoffgehalt, Bestimmung des Rückstandes 204.

92. Bestimmung, von Kieselsäure, Silicaten und Tonerde 123; von Mangan 126; des Sauerstoffs 107, 200, 209, 210; von Gasen 200; von Stickstoff 211, 212; von Wasserstoff 209, 212; von Eisenoxydul 200; von Oxyden 202; von Spuren Chrom 295; elektrometrische des Chroms 282; chrom- und vanadinhaltiger, Bestimmung des Chroms 285; wolframhaltiger, Bestimmung des Chroms 287; rostfreier, Bestimmung des Chroms 293; legierter, Bestimmung des Zirkons 438.

93. Bestimmung des Urans 397; hochlegierter, Bestimmung des Berylliums 275; hochlegierter und unlegierter, Bestimmung kleiner Mengen von Titan 208, 209, 210, 212; aluminiumfreier, Bestimmung des Berylliums 306.

94. Mikrochemischer Nachweis von oxydischen Einschlüssen 121. — Auflösung durch Königswasser 30. — Apparatur zur spektralanalytischen Untersuchung 201.

95. Bestimmung, des Schwefels 71, 75, 80, 85; des Phosphors 73; gehärteter, magnetische Schnellbestimmung von Kohlenstoff mit dem Carbometer 428. — Apparatur zur Bestimmung des Schwefels 75.

96. Bestimmung, des Zinns 280, 283, 288; des Zirkons 289; des Titans in Zirkon enthaltenden Stählen 290.

97. Bestimmung, des Aluminiums 206; des Phosphors 349, 354, 355, 357, 358. — Wirkung des Permanganats bei der Auflösung von Stählen 353.

98. Bestimmung, des Schwefels 127; des Sauerstoffs 342; kleiner Mengen Kupfer 139; des Molybdäns 362, 364, 371, 372; colorimetrische des Molybdäns 365, 366; chromhaltiger, Bestimmung des Vanadins 141.

99. Bestimmung, von Arsen 56; von Phosphor 57; von Schwefel 142; von Vanadin 64; von Zirkon 113, 114, 116; von Titan 113, 120; der Porosität von Zinnüberzügen 463; nephelometrische von Phosphor 420; potentiometrische von Molybdän 294; vanadin- und molybdänhaltiger, Bestimmung von Chrom 60; legierter, Bestimmung von Arsen 54; hochchromhaltiger, Bestimmung des Titans 227; vanadinhaltiger, Bestimmung des Titans 228; rostsicherer und unlegierter, Bestimmung des Titans 228.

100. Bestimmung, von Aluminiumoxyd 48; von Chrom 132; wolframfreier, Bestimmung des Molybdäns 255; wolframhaltiger, Bestimmung des Molybdäns 256.

Siehe auch unter Edelstahl.

Stahllegierungen, Flußeisen als Zuschlag bei der Bestimmung des Kohlenstoffs **85**, 386.

Stahlmaterial, kupfer-nickel-plattiertes, Analyse **99**, 61.

Stahlpräparate, colorimetrische Bestimmung des Eisens **91**, 224.

Stalagmometer.

95. Stalagmometer zur Messung der Grenzflächenspannung flüssig/flüssig 57.

98. Stalagmometer zur Messung der Molekülrottung und -trennung in Lösungen und einheitlichen Flüssigkeiten 426.

Stallschmutz in der Milch, Charakterisierung **88**, 459.

Stammer-Grad, die technische Farbeinheit für Zuckerlösungen **90**, 455.

Stammer-Zahl 90, 455.

Stammwürze, Bestimmung in Bier **96**, 227.

Standardkraftstoffe, Normung des Klopftestes **91**, 467.

Standardlösungen für die Colorimetrie **92**, 276.

Standard-Norit, Entfärbungskraft **87**, 54.

Standardzellen, Polarisations- und Hystereseerscheinungen **83**, 379.

Stannichlorid siehe Zinn IV-chlorid.

Stanniphosphorsäure, 82. Darstellung 63. — Eigenschaften 66.

Stannochlorid siehe Zinn II-chlorid.

Stannophosphorsäure, Bildung **82**, 63.

Starrheit von Agar, Prüfung **93**, 234.

Starrpunkt bituminöser Stoffe, Bestimmung **91**, 462; **92**, 396.

Stassanisierung der Milch 84, 153.

Stativ. Universalgelenkmuffe zur Befestigung von Klemmen an Stativen **89**, 207.

Stativ-Beleuchtungslampe mit biegsamem Spiralschlauch **90**, 297.

Staub.
82. Bestimmung in Luft 84. — Apparat zur Bestimmung des Staubes in Straßenluft 84.
99. Bestimmung des Gehaltes in Kohle und Koks 152; metallurgischer, Bestimmung von Selen 63, 439.

Staubbestimmungsapparat 82, 84.

Staubförmige Stoffe, Feststellung der Korngröße **98**, 48.

Staubförmige Substanzen, Apparatur zur Bestimmung des spezifischen Gewichts **94**, 32.

Staubmessung im Gelände für gewerbliche und hygienische Zwecke **100**, 141.

Staubteilchen, in Gasen verteilt, Gerät zur Abtrennung **98**, 259.

Staubungsmessung von Papier, Prüfung **97**, 136.

Stearin.
81. Stearin aus Kakaobutter, Jodzahl, Schmelzpunkt und Erstarrungspunkt 251.
82. Bestimmung von Doppelbindungen 338.
91. Bestimmung, des Schmelz- und Erstarrungspunktes 62; der physikalischen Konstanten 62.

Stearinkerzen, Prüfung **100**, 313.

Stearinsäure.
81. Bestimmung, in Fetten 251; in Fettsäuregemischen 251. — Vorkommen, in Schweinefett 251; in Rinderfett 251; in Butterfett 251; in Haselnußöl 251; in Walnußöl 251; in Mandelöl 251; in Aprikosenöl 251; in Sheafett 251; im Karitéfett 251.
87. Reduktionsquotient 67.
88. Nachweis im Kakaofett 386. — Trennung von Ölsäure 380.
94. Bestimmung in Fetten durch Wasserdampfdestillation 156.
95. Farbreaktion mit Aldehyden und Schwefelsäure 87.
98. Konduktometrische Bestimmung kleiner Mengen 127.
Siehe auch unter Fettsäuren.

Steinholz, 96. Bestimmung, der Holzsubstanz 159; des Chlors 159. — Untersuchung und mechanische Prüfung 158.

Steinkohlen.
88. Verhalten gegenüber Oxydationsmitteln 311.
89. Bestimmung der flüchtigen Stoffe und deren Umrechnung auf Trockenkohle und Reinkohle 151.
90. Bestimmung der Backfähigkeit 236.
91. Bestimmung, des Wassers 74, 76; des Treibdruckes 145; des Polymerbitumens 147; des Stickstoffs 150. — Untersuchungen über die Entgasung, das Bläh-, Back- und Treibvermögen 144. — Studien über den Bläh- und Backvorgang bei der thermischen Behandlung 144.
92. Bestimmung, des Fusits 231; des Durits 233. — Veraschung 474.
Siehe auch unter Kohle.

Steinkohlendestillationsgase, Bestimmung der Cyanwasserstoffsäure **99**, 36.

Steinkohlengas, Gehalt an Schwefelkohlentoff **83**, 103.
Siehe auch unter Leuchtgas.

Steinkohlenpech, Untersuchung unter Anwendung der Fluorescenzanalyse **83**, 197.

Steinkohlenteer.
82. Viscosität 169.
89. Nachweis von Bitumen 238.
92. Nachweis in Mischungen mit Bitumen 395.

Steinkohlenteeröl, Apparat zur Bestimmung des Wassers **88**, 384.

Steinkohlenteerpech.
89. Nachweis in Bitumen 238.
92. Fluorescenzanalyse 395.
94. Bestimmung des benzolunlöslichen freien Kohlenstoffs 379.
98. Bestimmung der plastischen Eigenschaften 425. — Extraktionsuntersuchung 72.

Steinkohlenzahl 88, 311.

Steinobstbranntwein, Bestimmung der Blausäure **82**, 479.

Stellitähnliche Legierungen, die Molybdän, Chrom und Kobalt als Hauptbestandteile enthalten, Analyse **86**, 390.

Stellite, 85. Bestimmung, des Aluminiums 213; des Kohlenstoffs 91, 214; des Kohlenstoffs und Verwendung von Flußeisen als Zuschlag 390. — Trennung und Bestimmung von Chrom, Wolfram, Molybdän und Vanadin 212.

Stempelentfernung von Eiern, Nachweis **97**, 55.

Stereoisomere.
86. Mikrochemischer Nachweis 61.
97. Mikrochemie der Stereoisomeren 405.

Sterilisieren von Nahrungs- und Genußmitteln **82**, 397.

Sterin.
84. Trennung der ungesättigten und gesättigten Sterine 285.
88. Anormale Jodzahl 377.
95. Farbreaktion 357.

Sternanis, Gehalt an ätherischem Öl **87**, 230; **93**, 223.

Sterne, direkte Messung der Strahlung mit empfindlichem und rasch registrierendem Vakuumthermoelement **86**, 307.

Stickoxyde.
85. Bestimmung geringer Konzentrationen in Luft 447.
87. Reaktion mit Tetramethylbase 57.
90. Nachweis mit Ferrosulfat 20.
95. Anwendbarkeit bei der Herzanalyse auf Sauerstoff 275.
96. Nachweis in Schwefelsäure 278. — Bestimmung in Koksofengasen 344.
97. Nachweis in Salpetersäure 202. — Bestimmung in Schießbaumwolle 79. — Stickoxyd als Indikator zur Überwachung der Sauerstoffkonzentration in mit verschiedenen Dämpfen oder Gasen gefüllten Räumen 425.
99. Bestimmung, im Koksofengas 37; kleiner Mengen und Entfernung aus Kokereigas 38.

Stickoxydul, Normallitergewicht **93**, 359.

Stickstoff.
81. Bestimmung in Sprengstoffen 328. — Wirkungswert im Boden 350.
82. Reindarstellung 447. — Verwendung von Metallbädern als Heizbäder für die Aufschließungen bei Stickstoffbestimmungen nach Kjeldahl 447. — Apparat zur Darstellung 448.
83. Bestimmung, durch „Mikrokjeldahl" 114; Stickstoff der Aminosäuren, Bestimmung in Zuckerrüben 156; Stickstoff organischer (Xanthin-) Verbindungen, Bestimmung in Zuckerrüben 156.
84. Bestimmung, in stickstoffreichen Verbindungen nach der Methode von Dumas 138; in nitrithaltigen Düngemitteln 389; in Harnstoff-Nitratgemischen 390; in Cyanamid 390; des ausnutzbaren Stickstoffs in Düngemitteln 391; in Nitraten 390; in nicht einheitlichen Stoffen 390; in Casein 391; im diabetischen Harn 393; in Pflanzenextrakten in Gegenwart von Nitraten 477; Ammoniakstickstoff, bromometrische Bestimmung 98, 106.
85. Bestimmung, nach Dumas 468; im Scheelit 225; in der Wolframsäure 226; im Wolframmetall 226; in Eiweißkörpern durch Hydrieren 468; in Salpetersäureestern der Stärke durch alkalische Verseifung und Reduktion zu Ammoniak 469; Mikrobestimmung 468. — Kohlen-

dioxydentwickler zur Stickstoffbestimmung bei der Elementaranalyse 452. — Sauerstofffreier, Herstellung 365.
87. Bestimmung, in Salpetersäure, Nitraten, Nitriten, Schießbaumwolle und Nitriersäure 57; spektroskopische 367.
88. Bestimmung, in Stahl, Eisen und Ferrolegierungen 51; in Düngemitteln 74; des Nitratstickstoffs und sonstigen Stickstoffs in stark organischen Böden, bezw. Geweben 76; in Kalkstickstoff 81; in Futter- und Nahrungsmitteln 318, 319; im Urin 446; in organischen Verbindungen 444. — Mikrokjeldahlmethode 445. — Apparat zur Bestimmung 444. — Aufschließzeit für Kalkstickstoff 81.
89. Bestimmung, neben Wasserstoff und Methan 37, 38; in Gasen 292; gasvolumetrische des Stickstoffs, der Kohlensäure und des bei der Oxydation verbrauchten Sauerstoffs in der Mikro-Elementaranalyse 68.
90. Bestimmung, von Spuren elementaren Sauerstoffs 125; in nitrathaltigen Düngemitteln 158; des Ammoniakstickstoffs, des Salpeterstickstoffs und des Gesamtstickstoffs in nitrathaltigem Stickstoff-Mischdünger 159; in Petroleum und Bitumen 148; in technischem Wasserstoff 364.
91. Bestimmung, in Kohlen 150; in Steinkohlen und Koksen 150; in Boden unter Berücksichtigung der Gegenwart von Nitrat- und Nitrit-Stickstoff 449. — Neue Form des Destillationsaufsatzes für die Stickstoffbestimmung 15.
92. Bestimmung, in Stahl 211; colorimetrische in kohlenhydratreichen Flüssigkeiten durch direkte Neßlerisation 304.
93. Bestimmung, in biologischem Material 72, 75; in Kalkstickstoff bei Gegenwart von Nitrat 331; jodometrische mittels Hypobromits 73, 74. — Mikroureometer zur Messung des aus Harnstoff freigemachten Stickstoffs 71. — Löslichkeit in organischen Lösungsmitteln 45, 46. — Atomgewicht 360.
94. Bestimmung, nach Kjeldahl 281; in Gerste, Würze, Bier und Milch 281; im Abwasser 296; in Kohle und Koks 381; in Metallen 40; in inerten Gasen unter Verwendung von metallischem Lithium 38; löslicher, Bestimmung zur Erkennung von Faserbeschädigungen 76. — Ermittlung geringer Mengen 425. — Verwendung von Selen als Katalysator für die Kjeldahlbestimmungen 282; in Kohle und Koks 381. — Gefäße mit automatischer Einstellung zum Aufbewahren und Abmessen des Aufschließungsmittels bei Stickstoffuntersuchungen nach Kjeldahl 280. — Sauerstofffreier, Herstellung 35. — Abänderung der Destillationsapparatur zur Bestimmung kleiner Mengen Ammoniak nach Parnas-Wagner 138.
95. Bestimmung in Arylhydrazin-sulfosäuren 355; Mikrobestimmung in organischen Substanzen 244, 249.
96. Bestimmung 298; in Düngesalzen 299; in Proteinen 77; in Reinzucker 147; colorimetrische für Reihenuntersuchungen 7; in Casein 15; anorganischer, Bestimmung in Maispflanzen nach der Preßsaftmethode 298. — Verwendung von Selen bei der Bestimmung nach Kjeldahl 298.
97. Bestimmung, des Reststickstoffs im Blut 453; in Wasserstoffsuperoxyd 345; in Milch 62; in biologischen Flüssigkeiten unter Verwendung von Selen als Katalysator 451; Mikrobestimmung in Milch 75. — Mikroanalyse und Wink für die Einwage sehr hygroskopischer Substanzen 123. — Einwage für die Mikro-Dumas-Methode mit gewöhnlicher Analysenwaage 123.
98. Bestimmung in Nitrocellulosen 462; Mikrobestimmung, in Lebensmitteln 377; im Safran 377.
99. Bestimmung in Milch 42.
100. Bestimmung, in Nahrungs- und Genußmitteln 141; in Phosphaterzen 420; in Wolle 377; Mikrobestimmung, in organischen Verbindungen 426, 427; in

Hydrazinverbindungen, Antipyrin, Nitroprussidnatrium, Diazoverbindungen 428. — Abänderung der Bestimmung nach Kjeldahl-Pregl und Anwendung auf Konserven 104. — Mechanismus der Katalyse mittels der Schwefelanaloga (Se und Te) bei Bestimmungen durch Verbrennung mit Schwefelsäure 328. — Apparatur zur Bestimmung 104, 105.

Stickstoffbedürftigkeit des Bodens, Ermittlung **81**, 348.

Stickstoffdioxyd.
85. Bestimmung in Gemischen von Luft und Stickstoffdioxyd 448.
97. Bestimmung 116.

Stickstofffreie Extraktstoffe, Untersuchung in Futter- und Nahrungsmitteln **88**, 317.

Stickstoffhaltige organische Substanzen, Bestimmung des Ammoniakstickstoffs **87**, 146.

Stickstoffhaltige Substanzen.
83. Bestimmung in Zuckerrüben 156.
90. Bestimmung im Tabak 144.

Stickstoffhaltige Verbindungen, Bestimmung im Tabakrauch **90**, 142.

Stickstoff-Mischdünger, 90. Bestimmung, des Gesamtstickstoffs 159; des Ammoniakstickstoffs 159; des Salpeterstickstoffs 159. — Nitrathaltige, Analyse 159.

Stickstoffpentoxyd, colorimetrische Bestimmung nach der Naphtholdisulfonsäuremethode **83**, 194.

Stickstoffreiche Verbindungen, Bestimmung des Stickstoffs nach Dumas **84**, 138.

Stickstoffsäuren 87, 57.

Stickstoffsubstanzgehalt der Milch, Bestimmung mit Hilfe des Leitfähigkeitsabfalls **88**, 452.

Stickstofftetroxyd, Messung der Dichte **99**, 45.

Stickstofftrichlorid, Verwendung zum Bleichen von Mehl **84**, 60.

Stickstoffverbindungen 90, 53; **96**, 443.
95. Untersuchungen 354. — Untersuchung und Identifizierung 65.

Stigmasterin, Farbreaktion **95**, 357.

Stoffe.
81. Organische, Bestimmung von Arsen 156; feste, Bestimmung der Verflüssigungstemperaturen 464.
82. Feste, Identifizierung geringer Mengen 261. — Hochsiedende, Bestimmung von Dampfdichten 72; organische, Bestimmung der Dispersion 455. — Organische, interferometrische Analyse flüssiger Gemische 453. — Gelöste Trennungsmöglichkeit durch fraktioniertes Fällen 449.
83. Chlorentwickelnde, Bestimmung durch Destillation 216. — Apparatur zur Bestimmung 216. — Gasförmige und dampfförmige, die die Phosphoroxydation beeinflussen, Analyse 81.
84. Blausäure addierende, Nachweis in blausäurehaltigen Destillaten 156. — Bestimmung geringer Mengen Kupfer 282; nicht einheitliche, Bestimmung des Stickstoffs 390.
85. Organische, Bestimmung in Abwässern 161.
86. Feuerfeste, Bestimmung der Gasdurchlässigkeit 309. — Leichtflüchtige, Isolierung aus sehr verdünnten Lösungen 69. — Rektifizierkolben zur Bestimmung 70.
88. Ätherlösliche, Bestimmung in Futter- und Nahrungsmitteln 318, 319; flüchtige, Bestimmung des Methoxylgehaltes in verdünnter wäßriger Lösung bei Gegenwart von Aldehyden 137. — Feste, Apparat zur Bestimmung des Wassergehaltes 43; flüssige und feste, Apparat zur Bestimmung des spezifischen Gewichts 369.
89. Tierische, Bestimmung geringer Mengen von Cadmium 449; flüchtige, Bestimmung in Steinkohlen und deren Umrechnung auf Trockenkohle und Reinkohle 151.
90. Wenig lösliche, sehr flüchtige, Bestimmung der Löslichkeit 40; absorbierbare, Bestimmung in Petroleum 150.
91. Reine, Bestimmung der Konzentration in Lösungen nach der isopyknoskopischen Methode

365; nicht dissoziierte, Bestimmung des spezifischen Gewichts 193. — Feste, Apparat zur Bestimmung des Schmelzpunktes 40. — Bituminöse, Viscositätskennzahlen 462.
92. Bituminöse, Bestimmung, des Erweichungspunktes 393; des Starrpunktes 396.
93. Mehrwertige, Gleichungen für die Titrationskonstanten 371. — Schwerflüchtige, hochsiedende, Vakuumdestillation 459.
94. Gummierte, Nachweis geringer Kupfermengen 74. — Ermittlung kleiner Mengen 423. — Erkennung von Schlicht- und Appreturmitteln 77. — Vereinfachung und Verfeinerung der Bestimmung von Kupfer 74.
95. Feste, Nachweis in Tinte und Schriftzügen 384; hautschädigende, Nachweis in gefärbtem Leder (Hutleder) 370. — Chemisch reine, Bestimmung mit dem Differentialebullioskop 65. — Feste und salbenartige, Bestimmung des spezifischen Gewichts 264. — Bituminöse, Unterscheidung 361. — Feste Stoffe, die sich in ihrem Schmelzpunkt bereits zersetzen, Identifizierung 65. — Quellbare und poröse, Apparat zur Messung der Flüssigkeitsaufnahme und zur Charakterisierung der Benetzbarkeit 427. — Pulverförmige, nicht quellbare oder poröse Stoffe, Apparat zur Messung des Porenraums 427.
96. Organische Reagenzien in der qualitativen Analyse anorganischer Stoffe 278. — Feste, Apparat zur Bestimmung des Wassers 369.
97. Feste, gasvolumetrische Bestimmung der Kohlensäure 428; organische, Bestimmung des Stickstoffs unter Verwendung von Selen als Katalysator 451.
98. Verbrennliche, Bestimmung von Schwefel und Halogen 463; feste, pulverförmige, Bestimmung der Dielektrizitätskonstante 263. — Anorganische, qualitative Analyse 51. — Staubförmige, Feststellung der Korngröße 48. — Lösliche, Verfahren und Vorrichtung zur Abtrennung aus Gemengen nichtlöslicher und löslicher Stoffe zur Bestimmung der relativen Löslichkeit 73. — Feste und schmelzflüssige, metallischer und nichtmetallischer Art, Calorimeter zur Bestimmung des Wärmeinhalts 271. — Apparatur zur Bestimmung 463. — Maschine zur Bestimmung der Reibungsabnutzung 427.
99. Gelöste, Bestimmung im Wasser 67; plastische, Bestimmung des plastisch machenden Materials 365. — Keramische, Untersuchung der Oberfläche mit dem lichtelektrischen Reflexions- und Beleuchtungsmesser 423. — Feinfaserige, Einfluß auf die Zersetzung von Arsenwasserstoff 178. — Feste, Bedeutung der Grenzflächenspannung bei der pyknometrischen Dichtebestimmung 418.
100. Feuerfeste, Untersuchung 49. — Empfindliche, Trockner 40.

Stoffgemische.
91. Bestimmung des Siedeverlaufs 466.
93. Darstellung der Untersuchungsergebnisse 229.

Stoffmengen, polarographische Bestimmung kleiner Mengen **96**, 204.

Stoff-Tapeten, Kontrolluntersuchung **92**, 66.

Stoffwechselmessungen mit dem Differentialmanometer **97**, 422.

Stovain.
84. Reaktion 157.
88. Nachweis 258. — Bestimmung 260. — Unterscheidung, von Cocain 258; von Antipyrin 264. — Reinheitsprüfung 260. — Feststellung der Identität und Verfälschung 257. — Verfälschung 260.

Straßenbaulaboratorien, Verwendung von Soxhletapparaten mit Dreiwegehahn **95**, 344.

Straßenbaustoffe, organische, Qualitätsvorschriften **97**, 298.

Straßenluft, Apparat zur Bestimmung des Staubes in Straßenluft **82**, 84.

Streupulver.
84. Bestimmung der Borsäure 183.
96. Bestimmung von Quecksilberverbindungen 396.

Ströme, elektrische, Vorkehrungen zum Messen **97**, 318.

Strömungen im Innern einer Flüssigkeit, Sichtbarmachung **100**, 113.

Strömungsgeschwindigkeit von Gasen, Ventil zur Regulierung **100**, 37.

Strömungsmesser 81, 218.

Stroh, Bestimmung der Cellulose **92**, 146.

Stromquellen in der Elektroanalyse **91**, 197.

Strontium.
81. Trennung von Titan 2.
82. Farbreaktionen 181. — Trennung von Barium 186.
83. Nachweis und Trennung kleiner Mengen von den Elementen der anderen Gruppen 186. — Trennung von Blei mit Ammonacetat 36, 42.
84. Trennung von Blei mit Ammonacetat 220.
85. Bestimmung des Elektrodenpotentials mit der Strontiumamalgamelektrode 78.
87. Nachweis von Kupferron 43. — Trennung von Calcium 359.
88. Nachweis mit Pikrolonsäure 418.
91. Bestimmung, spektralanalytische 273; in Calcium 272; kleiner Mengen in Mineralien, Gesteinen und Mineralwässern 274.
94. Nachweis 193; im systematischen Gang der Analyse 166; röntgenspektroskopischer in Calcium- und Bariumsalzen 345. — Mikrochemische Bestimmung in Aragonit 146. — Potentiometrische Titration 400. — Trennung von Barium und Calcium 169. — Flammenspektroskopische Unterscheidung von Lithium 30.
95. Nachweis 205. — Fällung, als Oxalat 180; neben Calcium 180. — Bestimmung in Calciumsalzen 179. — Bestimmung und Trennung in Gesteinen von viel Calcium und kleinen Mengen Barium 179. — Trennung, von Barium 179; von Magnesium 181; von Calcium 179, 182, 183, 193, 206; von Calcium- und Magnesium-Ion 449.
96. Spektralanalytischer Nachweis geringer Mengen 431, 432.
98. Visuelle Spektralmethode zur Bestimmung 339.
100. Nachweis in Gemischen mit Barium und Calcium 391.
Siehe auch unter Erdalkalien.

Strontiumamalgamelektrode, Verwendung zur Bestimmung des Elektrodenpotentials von Strontium **85**, 78.

Strontiumcarbonat.
81. Verwendung zum Silicataufschluß nach Lawrence Smith 72.
96. Mikroreaktion 347.

Strontiumphosphat, basisches **84**, 272.

Strontiumpikrolonat, 88. Bestimmung der Löslichkeit 427. — Analyse 423. — Darstellung 418. — Empfindlichkeitsgrenze 429.

Strontiumpikrolonat - Heptahydrat 88, 419.

Strontiumsalze, röntgenspektroskopischer Nachweis von Barium **94**, 345.

Strontiumsilicate, Bestimmung der löslichen Kieselsäure **82**, 36.

Strontiumsulfat, optischer Nachweis **87**, 53.

g-Strophanthin, Reaktion **97**, 147.

k-Strophanthin, Reaktion **97**, 147.

Strukturuntersuchung mittels Ultraviolettbeleuchtung **90**, 298.

Strumpfgarne, mercerisierte, Prüfung **100**, 373.

Strychnin.
91. Mikrochemischer Nachweis in Speichel 50. — Colorimetrische Bestimmung 156.
95. Nachweis in Organen 380. — Colorimetrische Bestimmung in Arzneibuchpräparaten 374.
97. Bestimmung 361.

Strychninsulfat, Verwendung zur quantitativen Bestimmung von Osmium **82**, 322.

Stückkoks, 89. Bestimmung der Reaktionsfähigkeit 155. — Reaktionsfähigkeit und Prüfung 152, 154, 155. — Einfluß von Calciumcarbonat auf die Reaktionsfähigkeit 155.

Stückkoksbildung, Untersuchung **88**, 313.

Stufencolorimeter zur Bestimmung der Wasserstoff-Ionen-Konzentration **99**, 421.
Stufenmessung siehe colorimetrische, bezw. coloriskopische Stufenmessung.
Stufenphotometer zur Ausführung colorimetrischer Bestimmungen ohne Vergleichslösung **91**, 195.
Stufenweißkeilmethode zur Bestimmung des Deckvermögens und der Transparenz trüber Medien **88**, 367.
Stuhl.
84. Mikrochemischer Nachweis von Blei 395.
88. Bestimmung von Arsen nach einer Standard-Methode 7, 13.
93. Bestimmung kleiner Mengen Quecksilber 476.
95. Veraschung zur Bestimmung des Bleis 328.
100. Colorimetrische Bestimmung von Zink 389.
Styphninsäure(Trinitroresorcin),Mischung mit Indigocarmin, Indikator bei der bromometrischen Bestimmung von Oxin **82**, 31.
Suberin, Bestimmung in Futter- und Nahrungsmitteln **88**, 317, 320.
Suberinsäure, Dissoziationskonstante **81**, 467.
Suberinsäure-Diäthylester, Bestimmung der Löslichkeit in Wasser **93**, 200.
Sublimat, Bestimmung in Insektenvertilgungsmitteln **85**, 309. — Siehe auch unter Quecksilberchlorid.
Sublimation.
91. Bestimmung der Temperatur der beginnenden Sublimation 439.
95. Vorrichtung aus Metall (Messing, Nirosta o. a. für Sublimationen 440.
Sublimationskühler 90, 293.
Substanzen.
81. Lyophile, Bestimmung der Sedimentationsgeschwindigkeiten 473. — Drehöfen für die Einwirkung von Gasen auf feste Substanzen 219. — Flüchtige, Apparatur zur Bestimmung des Dampfdrucks 221. — Organische, Zerstörung 417.
82. Organische, Bestimmung, von Borverbindungen 93; von Halogen 256; von Schwefel 256; zähflüssige, Bestimmung der Dichte mit dem Pyknometer 73; zucker- und stärkehaltige, Bestimmung des Wassers durch Destillation mit Xylol 476. — Schwefelhaltige, Elementaranalyse unter Anwendung von Kupferrohren 138. — Pulverförmige, Wägen in Luft und Vakuum 246. — Vakuumtrocknung kleiner Mengen 246.
83. Organische, Bestimmung in Phosphoriten 410. — Kolloide, Filtrieren 368.
84. Organische, Bestimmung, des Jods 238; der Halogene 225, 465; des Arsens 433; kleiner Mengen Quecksilber 397.
85. Feste, Bestimmung des Kohlenstoffs 167.
86. Pulverförmige, Bestimmung der Teilchengröße und Oberfläche 310.
88. Reduzierende, Bestimmung in vegetabilischem Pergament zur Verpackung von Milchprodukten 303. — Hygroskopische, offenes Wägen 266.
89. Fetthaltige, Bestimmung von Borsäure und Boraten 231; flüchtige, Bestimmung in Graphit 151; organische, Mikrobestimmung von Schwefel 401, 405. — Zerstörung zwecks Untersuchung der Asche 305. — Quecksilberhaltige, Verwendung einer Vorlage von Feingolddraht zum Festhalten von Quecksilber bei der Verbrennung 61.
90. Organische, Bestimmung von Natrium 306; stickstoffhaltige, Bestimmung im Tabak 144; reduzierende, Bestimmung in Rohzucker 385. — Gelöste, rasches verlustfreies Eindampfen in röhrenförmigen Gefäßen 211.
91. Leichtzersetzliche, Bestimmung des Schmelzpunktes 42; organische, Bestimmung im Boden 452; mit Wasserdampf nicht flüchtige, Bestimmung geringer Mengen Anilin 438. — Anorganische, Färbung in anorganischen und organischen Lösungsmitteln 112. — Hilfsapparat zur Bestimmung des Schmelzpunktes geringer Substanzmengen 42. — Organische, Zerstörung mit Perchlorsäure 160.

92. Ölige, dickflüssige, Bestimmung des Molekulargewichts 195; oxydable, Bestimmung und Beurteilung in Wasser 127.

93. Thalliumreiche, Bestimmung des Thalliums 351. — Wärmeempfindliche, Eindampfen und Trocknen mit Vakuumdampfheizung 372.

94. Organische, Bestimmung, des Kupfers 366; des Arsens 366, 369; der Halogene 368; des Wismuts 369; des Schwefels 369; Mikrobestimmung des Jods 138. — Staubförmige, Apparatur zur Bestimmung des spezifischen Gewichts 32.

95. Leichtflüchtige, Bestimmung der Verbrennungswärme 267; organische, Bestimmung von Quecksilber 379. — Organische, Identifizierung und Elementaranalyse 244. — Berechnung, des Oxydationswertes 250; der Polymerisation der in Benzol oder Nitrobenzol gelösten Substanzen 265. — Organische, Zerstörung bei toxikologischen Untersuchungen 378. — Feste flüchtige, Apparatur zur Bestimmung 62. — Apparat zur Bestimmung der Quellbarkeit 427. — Wasserempfindliche, Geräte zum Arbeiten 163.

96. Flüchtige, Bestimmung des Schmelzpunktes 366; organische, argentometrische Halbmikrobestimmung von Chlor und Brom 308. — Anorganische, Mikroanalyse 346. — Einsatznutsche zur Filtration kleiner Mengen 369. — Apparat zum Umkrystallisieren aus Äther 369.

97. Organische, Bestimmung, der Halogene 124, 126; des Schwefels 127; des Jods 369; körnige, Bestimmung der Feuchtigkeit 36; organische, Bestimmung in tierischem Material 450; anorganische, Mikrobestimmung in tierischem Material 148.

98. Organische, Farbreaktion der Lösungen in konz. Schwefelsäure mit Nitraten und anderen Oxydationsmitteln 227. — Organische, Bestimmung, des Arsens und Quecksilbers 290; des Cadmiums 291; ungleichmäßig verteilte, Bestimmung der mittleren Teilchengröße 48; organische, mikroanalytische von Brom 113. — Fällung und Adsorption 352. — Radioaktive Substanzen, Mitfällung kleinster Mengen mit auskrystallisierenden Niederschlägen 351. — Mikroextraktor für kleine Mengen 48. — Reduzierbare, Verwendung von komplexen Verbindungen der Arsensäure mit Molybdän- und Wolframsäure zur Erkennung und Bestimmung 295. — Einbringen in die Verdampfungskammer des Dampfdichtebestimmungsapparates 118. — Radioaktive, Apparatur zur Bestimmung 199.

99. Feste, mikrochemischer Nachweis von Fluorid 204. — Organische, argentometrische Halbmikrobestimmung von Chlor und Brom 108. — Flüchtige, Verlust an Wasser und Kohlendioxyd bei der Bestimmung in Kohle 151. — Organische, Flammpunkt und Brennpunkt 370.

100. Schwer verbrennbare, Bestimmung von Kohlenstoff und Wasserstoff 297. — Apparatur 297. — Hygroskopische, Filtrieren 120.

Substanzgemische, feste, graphisches Verfahren zur Berechnung der Trennungsmöglichkeiten **94**, 31.

Substitutionsmethoden in der quantitativen Spektralanalyse **81**, 405.

Succinodehydrogenaselösungen, p_H-Bestimmung mit der Chinhydronelektrode **85**, 72.

Süßholzsaft.

82. Gehaltsbestimmung 340.

88. Verwendung als Farbstoff in Lebensmitteln 300, 301.

Süßmost.

81. Arsengehalt 158.

97. Beurteilung 229.

Süßwasser.

83. Titrimetrische Bestimmung des freien und organisch gebundenen Ammoniaks 164.

100. Nachweis und Bestimmung von Kupfer 441.

Süßwein.

81. Bestimmung der schwefligen Säure 337.

83. Bestimmung des Rohrzuckers 321.

89. Nachweis einer Verfälschung durch Bestimmung der niederen Fettsäuren (Buttersäure) 470.
91. Bestimmung der schwefligen Säure 181.
93. Analytische Unterscheidung von gespriteten Traubenmosten 83.
97. Nachweis von Caramel 238. — Bestimmung der Eiweißstoffe 225.

Sulfanilsäure.
90. Reagens zum Nachweis von Ammoniak in der Luft 117.
97. Prüfung auf Reinheit 343.

Sulfanilsäureazodiphenylaminsulfosäure (Curcumin) **93**, 286.

Sulfanilsaures Kupfer, Bestimmung von Kupfer **89**, 111.

Sulfate.
81. Bestimmung, neben Fluoriden in Aluminiumfluoriden 238; in Fluoriden 238; in Kryolithen 238, 239; colorimetrische 148; im Harn 149.
82. Unlösliche, Bestimmung von Schwefel 187; maßanalytische in der Wasseranalyse 353.
85. Bestimmung, durch Fällung mit siedender Bariumchromatlösung 372; in Kryolithen und Aluminiumfluorid 370.
86. Volumetrische Mikrobestimmung 344.
87. Erhaltung in aufbewahrten Wasserproben 178.
89. Bestimmung in der Asche von Tabak 311, 316. — Konduktometrische Titration 133.
90. Potentiometrische Bestimmung durch indirekte Titration mit Benzidin 337.
92. Nephelometrische Bestimmung in Trinkwasser 15.
93. Fällung bei extremen Konzentrationen 353.
94. Bestimmung 264; volumetrische 273; in wasserlöslichen Sulfaten 274; in Kesselspeisewasser 274, 275; im Portlandzement 251; nephelometrische Mikrobestimmung 137. — Natriumrhodizonat als Indikator bei der mikrotitrimetrischen Bestimmung 275.
95. Bestimmung mit Bariumchlorid 287. — Direkte Titration 445.
96. Volumetrische Bestimmung, mit Benzidin 121; in Handelsfluorid 220.
97. Reaktionen 119. — Bestimmung, in Borsäure 342; in Ameisensäure 343; in Sulfanilsäure 344; in Wasserstoffsuperoxyd 345; im Kaliumoxalat 345; im Wein nach der internationalen Vereinheitlichung 221; im Wein 224; colorimetrische, in biologischen Flüssigkeiten 154; im Harn 154.
98. Bestimmung, in Wässern und Mineralwässern 1; in Wasser unter Anwendung einer photoelektrischen Kaliumzelle 345.
99. Bestimmung durch Titration mit Bleinitrat 65.
Siehe auch unter Sulfat-Ion und unter Schwefelsäure.

Sulfat-Ion.
85. Bestimmung, durch Fällung als Bariumsulfat 368; in Alkalisalzlösungen 371, 373.
86. Bestimmung, neben Blei 462; maßanalytische 467.
91. Bestimmung 173; in sulfonierten Ölen 425.
93. Bestimmung in Verchromungsbädern 231.
94. Fällung aus reinen Lithiumsulfatlösungen in starker Verdünnung 269. — Einfluß von Aluminium auf die Fällung mit Barium 49.
97. Leitfähigkeitstitration nach dem Ableseverfahren 201.
98. Bestimmung mittels einer gekoppelten Ausfällung 326.
100. Nachweis mittels Tüpfelreaktion 348, 349. — Bestimmung 419.
Siehe auch unter Sulfate und unter Schwefelsäure.

Sulfatlösungen.
81. Bestimmung des Schwefels 154.
85. Neutrale, Leitfähigkeitstitration mit Bariumacetatlösung in der Siedehitze 279.
96. Neutrale, Fehler bei der Titration mit Bariumchlorid 120.

Sulfatniederschläge, radiumhaltige, Bestimmung des Radiums **98**, 194.

Sulfatorlaugen, Bestimmung des Nicotins **92**, 222.

Sulfatschwefel.
89. Bestimmung in Antimonglanz 136.

91. Bestimmung, in Kohlen und Schiefern 149; in Antimonerzen, hochprozentigen Legierungen und Antimonregulus 375.
Sulfatzellstoff, Bestimmung des Aufschlußgrades **98**, 460.
Sulfhydrat siehe Hydrosulfid.
Sulfhydratlaugen, technische, Analysen **87**, 395.
Sulfhydrylverbindungen.
93. Titration mit Stärke als Indikator 370.
100. Bestimmung 52.
Siehe auch unter Mercaptan.
Sulfide.
81. Colorimetrische Mikrobestimmung 150.
86. Gemisch mit Sulfit und Thiosulfat, Analyse 377.
87. Gelöste, Aufsuchung kleiner Mengen 342.
88. Bestimmung in Naphthalösungen und Petroleumdestillaten 473.
94. Acidimetrische Bestimmung neben Hydrosulfid 180.
97. Reaktionen 119. — Saure, Trennung von den übrigen Gliedern des Schwefelwasserstoffniederschlags 118.
Sulfidgrün, Entstehung bei der Caroschen Reaktion **81**, 151.
Sulfid-Ion, Nachweis mittels Tüpfelreaktion **100**, 346, 349.
Sulfidische Mineralien, 89. Halbmikroanalyse 100. — Apparatur zur Bestimmung 101.
Sulfidmineralien, Oxydation mit Jodtrichlorid **86**, 373.
Sulfidschmelze beim qualitativen Kationengang **87**, 192.
Sulfidschwefel.
86. Bestimmung in abgerösteten Blenden 465.
89. Bestimmung in Antimonglanz 136. — Apparatur zur Bestimmung 136.
90. Bestimmung in Brennstoffen 67.
91. Bestimmung, in Kohlen und Schiefern 149; in Antimonerzen, hochprozentigen Legierungen und Antimonregulus 375.
95. Entwicklungsapparat zur Bestimmung 270.
Sulfierkolben 98, 119; **100**, 280.
Sulfingruppen, gasvolumetrische Bestimmung in organischen Sulfinsäuren **89**, 305.
Sulfinsäuren, organische, gasvolumetrische Bestimmung von Sulfingruppen **89**, 305.
Sulfitaufschlüsse. Autoklav für Sulfitaufschlüsse **95**, 432.
Sulfitcelluloseablaugen.
92. Bildung und Bestimmung von Vanillin 147.
96. Nachweis in pflanzlichen Gerbextrakten 67, 68.
Sulfitcelluloseextrakte, 96. Reaktion 64. — Nachweis in Quebrachoextrakten 64.
Sulfite.
86. Nachweis und Bestimmung neben Nitrit in Salzgemengen und Fleischwaren 391. — Jodometrische Bestimmung 466. — Gemisch mit Sulfid und Thiosulfat, Analyse 377.
90. Nachweis in Lebensmitteln 56.
94. Nachweis durch induzierte Oxydation von Nickelhydroxyd 340. — Jodometrische Bestimmung 359.
95. Nachweis von Spuren mit ultraviolettem Licht 170.
96. Nachweis in Gerbextrakten 64, 66.
97. Reaktionen 119. — Bestimmung in Ameisensäure 343.
100. Potentiometrische Bestimmung 259.
Siehe auch unter Schweflige Säure.
Sulfitierte Extrakte, Nachweis und Beurteilung **96**, 65.
Sulfitierung von Gerbextrakten, Nachweis **96**, 64, 66.
Sulfit-Ion.
94. Nachweis in Gegenwart von Thiosulfat mit Fuchsin 277.
100. Nachweis mittels Tüpfelreaktion 346, 349.
Sulfitkochprozeß, Methoden zur Kontrolle der Zellstoffqualität **98**, 462.
Sulfitlaugen, Bestimmung des Kalks **97**, 298.
Sulfitzellstoff.
82. Bestimmung von Pentosanen 334.
97. Bestimmung des Aufschlußgrades 138. — Analyse im ultravioletten Licht 137. — Prüfung der Bleichbarkeit 137, 138.

98. Bestimmung, des Aufschlußgrades 460; des Schwefels 462. — Beziehung zwischen Aschengehalt und Schwefelgehalt 462.

Sulfitzellstoff-Fabrikation, Bestimmung der freien und gebundenen schwefligen Säure in Calciumbisulfitlaugen **97**, 142.

Sulfonal.
82. Elementaranalyse unter Anwendung von Kupferrohren 138.
98. Nachweis in Blut und Harn 159.

Sulfonate, Bestimmung in Schmierölen **87**, 387.

Sulfonierte Öle.
91. Bestimmung des Sulfat-Ions 425.
94. Nachweis in Stoffen zum Nachweis von Schlicht- und Appreturmitteln 77. — Bestimmung, der organisch gebundenen Schwefelsäure 152; der Gesamtschwefelsäure 152; der anorganisch gebundenen Schwefelsäure 153; der neutral gebundenen Schwefelsäure 154. — Analyse 146.

Sulfophthalsäuren, Entstehung bei der Oxydation von Naphthalinsulfosäuren mit Vanadinsäure **81**, 63.

Sulfosäuren.
86. Aromatische, maßanalytische Bestimmung von Arylamiden 266.
89. Destillationsapparat 216.

Sulfosalicylsäure.
82. Farbreagens auf Eisen 180.
88. Verwendung als Komplexbildner bei der Bestimmung von Metallen 438.
96. Bestimmung 460.

Sulfoxylate.
96. Nachweis durch Resorufin 98.
99. Nachweis mit Resazurin 270.

Sulfurierungsmasse der β-Naphtholfabrikation, Bestimmung der Zusammensetzung **100**, 238.

Sulfuröle, Nachweis in Olivenölen durch Messung der Fluorescenz **98**, 215.

Sumach.
88. Verwendung als Farbstoff in Lebensmitteln 300.
89. Auslaugen für die quantitative Gerbstoffbestimmung 77.

Superoxyde, feste, Bestimmung mit dem Oxometer **91**, 364.

Superphosphat.
90. Bestimmung der Phosphorsäure 159.
93. Bestimmung der wasserlöslichen Phosphorsäure 454.
98. Bestimmung, der Phosphorsäure 161; der wasserlöslichen Phosphorsäure 68.
100. Bestimmung, der Phosphorsäure 82; des Fluors 84.

Supra-Norit, Entfärbungskraft **87**, 54.

Supremaxglas, Ausdehnungskoeffizient **86**, 312.

Suspendierte Teilchen, Auswaschen **94**, 206.

Suspensionen.
82. Undurchsichtige, Bestimmung der Viscosität 170. — Elektrische Messung der Konzentration 458. — Entfernen aus Flüssigkeiten mit Hilfe von Zellstoffiltern 176.
83. p_H-Serienbestimmung von Suspensionen mit der Chinhydronelektrode 57.
96. Bestimmung von Quecksilber 394.
98. Messung der Viscosität 424.
99. Verhalten in Rohmilch und in erhitzter Milch 440. — Herstellung gleichmäßiger nephelometrischer Suspensionen 419.

Sutterester, Bestimmung der Carbonylgruppen **99**, 252.

Sylvinite, Bestimmung des Kaliumchlorids **92**, 322; **93**, 35.

Symmetrische Titrationen 87, 263.

Synchrisiskop (Mikrokomparator) **98**, 351.

Syphonfeuchtigkeitskammer für mikroskopische Präparate **88**, 127.

Syringin, mikrochemischer Nachweis im Flieder durch Mikrosublimation **91**, 56.

Systeme.
92. Anorganische, Untersuchung der Verwendbarkeit für die p_H-Bestimmung 276.
93. System mit mehr als zwei unbekannten Komponenten, indirekte Analyse 35.
94. Kolloide und andere disperse, Untersuchung der Oberflächengröße und Konzentration 259.
95. Sterile, Trübungsmessung 350.
96. Feste, Verunreinigung 81.

T.

Tabak.
81. Gehalt an Methylalkohol 65.
82. Nachweis von Äpfelsäure und Citronensäure 474. — Bestimmung von Nicotin 96.
83. Bestimmung des Nicotins 108, 315.
84. Bestimmung, des Eiweißes 150; des Wassers nach der Toluoldestillationsmethode 149; volumetrische Halbmikrobestimmung des Nicotins 148. — Untersuchung des Eiweißkomplexes 150. — Beurteilung des Nicotingehaltes 147.
89. Mikrotitrimetrische Bestimmung, des Nicotins in frischem grünem Tabak 307, 308; der Aschenbestandteile 311. — Mikrochemische Untersuchung 306.
90. Reaktion des Tabakrauches als Wertmesser für die Qualität des Tabaks 144. — Bestimmung, des Nicotins 142, 144; von Nicotimin 144; von Nicotein 144; von Pyrrolidin 144; von Methylpyrrolin 144.
91. Bestimmung, des Nicotins 138; des Ammoniaks neben Nicotin 138; nichtfermentierter, Bestimmung des Nicotins 310.
92. Nachweis und Bestimmung des Glycerins 219, 220. — Bestimmung, des Nitratstickstoffs 220; des Nicotins 221. — Untersuchung 219; der die Qualität des Tabaks bestimmenden chemischen Faktoren 220.
93. Polarimetrische Bestimmung von Nicotin 188.
94. Bestimmung des Nicotins 62. — Apparatur zur Bestimmung des Nicotins 60, 62. — Entnicotinisierung 61. — Nicotinabnahme bei der Fermentation des Tabaks 66.
100. Bestimmung, von Nicotin 358, 361; der Glimmfähigkeit 365; polarographische von Nicotin 122. — Untersuchung der beim Verrauchen auftretenden Vorgänge 363. — Apparatur zur Bestimmung von Nicotin 362.

Tabakasche, 89. Bestimmung, von Kalium 311, 312; von Calcium 311, 313; von Chlor 311, 314; von Sulfat 311, 316; von Phosphat 311, 315. — Analyse 311, 312.

Tabakextrakte.
83. Bestimmung des Nicotins mit Kieselwolframsäure 108.
90. Untersuchung 144.
92. Bestimmung des Nicotins 221, 222.

Tabakfabrikate des Handels, nicotinfreie, nicotinarme und nicotinunschädliche, Untersuchung **83**, 75.

Tabakpulver, mikrotitrimetrische Bestimmung des Nicotins **89**, 308.

Tabakrauch.
89. Mikrotitrimetrische Bestimmung des Nicotins 310.
90. Reaktion des Tabakrauches als Wertmesser für die Qualität des Tabaks 144. — Bestimmung des Nicotins 142. — Untersuchung der stickstoffhaltigen Verbindungen 142.
93. Polarimetrische Bestimmung von Nicotin 188.
94. Bestimmung, des Nicotins neben Pyridin 15; des Nicotins 62. — Untersuchung 65. — Wirkung von Adsorptionsmitteln 65. — Einfluß von Kohlenhydraten auf die Zusammensetzung des Rauches 66. — Apparat zur Bestimmung im Rauch 60, 62.
100. Bestimmung von Nicotin 361. — Anwendung von Silicagel zur Entnicotinisierung 365. — Apparatur zur Bestimmung 362.

Tabakwaren, 84. Bestimmung von Nicotin 146. — Untersuchung und Beurteilung 146.

Tabellen für alkoholometrische Titration **84**, 349.

Tageslichtapparat für die Durchführung von Titrationen bei künstlicher Beleuchtung **98**, 351.

Talg, Nachweis von gehärtetem Fett **83**, 225.

Talgfett, Untersuchung **84**, 57.

Talkum.
91. Reaktion zur Unterscheidung von Kaolin 155.
92. Bestimmung in Seifen 70.

Tannalbin, Reaktion **85**, 101.

Tannigen, Reaktion **85**, 101.

Tannin.
81. Verwendung, zum Nachweis und zur colorimetrischen Bestimmung von Molybdän 390; bei der Weinschönung 335.
83. Verwendung zur colorimetrischen Bestimmung von Uran 213.
85. Reaktion 101.
87. Fällung von Vanadin 281.
88. Bestimmung in Tee 297.
96. Colorimetrische Bestimmung 60; in pflanzlichen Geweben 61.
97. Bestimmung im Wein 225.
Tannoform, Reaktion **85**, 101.
Tantal.
81. Tantal als Elektrodenmaterial für die elektrolytische Kupferbestimmung 141.
83. Bestimmung des Atomgewichts 191. — Trennung von Aluminium 299. — Verwendung als Elektrodenmaterial bei der elektrolytischen Bestimmung von Kupfer 135.
85. Bestimmung im Scheelit 222.
87. Trennung von Niob 223.
91. Verwendung als Kathodenmaterial in der Elektroanalyse 198.
93. Trennung von Titan 218.
94. Nachweis, durch hydrolytische Abscheidung der Tantalsäure 416; in Mineralien 415.
96. Nachweis, neben Titan 255; kleiner Mengen 252. — Polarographische Bestimmung 205. — Elektrolytische Trennung von Niob 202. — Verwendung als Kathodenmaterial in der Elektroanalyse 194.
98. Nachweis in Mineralien 357. — Bestimmung im Wolframit 97.
99. Bestimmung, neben Niob 226; in Tantalit 208; in Erdsäuremineralien 225. — Trennung, von Zirkon 218; von Niob, Titan und Zirkon 219; von Niob 222, 226. — Einfluß von Titan auf die Trennung von Niob 217.
Tantalate, mikrochemischer Nachweis in Morogoro-Uraninit **94**, 141.
Tantalelektroden 87, 214.
Tantalit.
94. Nachweis von Niob 421.
98. Bestimmung der Erdsäuren 98, 101.
99. Bestimmung des Tantals 208.
Tantal-Platin-Elektroden, Elektrodensystem bei potentiometrischen Bestimmungen **85**, 126, 135.
Tantalsäure, Trennung von Niobsäure **99**, 205.
Tantal-Stähle, Bestimmung des Phosphors **97**, 360.
Tapeten, Kontrolluntersuchung **92**, 66.
Tartrate, manganometrische Bestimmung der Weinsäure **83**, 309.
Tartrazin.
88. Verwendung zum Färben von Lebensmitteln 391.
92. Bestimmung in Nahrungsmitteln 131.
Tartronsäure, Farbreaktion mit Naphthoresorcin **95**, 323.
Taschenapparat zum Nachweis einer Erhitzung der Milch **94**, 219.
Tauchfilter für die volumetrische Bestimmung von Fällungen, besonders für Zuckerbestimmungen nach Bertrand **98**, 178.
Tauchkolben-Pumpen, stopfbüchsenlose, aus Quarzgut **98**, 123.
Taumethode, technisch-chemische Anwendungen **93**, 231.
Technische Analyse 93, 229.
Technische Lösungsmittel, Bestimmung von Aceton **89**, 369.
Technische Proben, Nachweis kleiner Eisenmengen mit α, α'-Dipyridyl **86**, 12.
Technische Produkte, Bestimmung geringer Mengen Selen und Tellur **83**, 146; **92**, 370.
Tee.
83. Bestimmung des Coffeins 398.
88. Bestimmung, des Coffeins 298; des Tannins 297. — Verwendung zum Färben von Lebensmitteln 301.
91. Bestimmung des Coffeins 69.
92. Kontrolluntersuchung 67.
Teeaufgüsse, Nachweis von Coffein **98**, 155.
Teeblätter.
91. Mikrochemischer Nachweis der Alkaloide mit Reinecke-Salz 49.
98. Nachweis von Coffein 155.
Teeöl, Nachweis in Jungfernöl **98**, 215.

Teer.
82. Bestimmung der Viscosität mit dem Rütgers-Viscosimeter 168.
88. Vorschläge zur Normung für die Untersuchung 309.
89. Bestimmung der Ausbeute in Kohlen 147.
90. Bestimmung des Schmieröls und des Asphalts bei der Analyse von Petroleumdestillaten 151.
92. Fehlerquelle bei der Bestimmung des Tropfpunktes nach Ubbelohde 395.
94. Untersuchungen 378.
95. Nachweis in Asphalt, Bitumen und Schutzanstrichen 361. — Bestimmung in Ammoniakwasser 103. — Verwendung von Soxhletapparaten bei der Bestimmung des Wassers 341.
97. Bestimmung, des freien Kohlenstoffs 298; der Phenole 300; Mikrobestimmung des Stickstoffs 123. — Apparatur zur Bestimmung des Naphthalins 299.
98. Untersuchung mit einem Englerschen Schmierölviscosimeter mit Überlaufstift und mit austauschbarem Ausflußrohr 72. — Apparat zur Bestimmung des Wasser- und Leichtölgehaltes 277, 278.
99. Bestimmung des Wassers 149.
100. Bestimmung der Viscosität 194.

Teerdecken, Trennung des freien Kohlenstoffs von den Mineralstoffen bei der Untersuchung **98**, 72.

Teeremulsionen, analytische Untersuchung **92**, 398.

Teer-Erdölasphaltmischungen, Verhalten des Bindemittels **97**, 299.

Teerfarbstoffe.
92. Bestimmung in Tomatenkonserven 472. — Prüfung auf Reinheit 160.
95. Nachweis bei Schriftuntersuchungen 384.

Teerfettöle, Oberflächenspannung **82**, 163.

Teermineralgemische, Trennung des freien Kohlenstoffs von den Mineralstoffen bei der Untersuchung **98**, 72.

Teernebel, Apparat zur Bestimmung **98**, 295.

Teerphenole, Titration in wäßriger alkalischer Lösung mit Naphthalindiazoniumchlorid **91**, 460.

Teerprodukte.
82. Bestimmung der Viscosität 170.
97. Bestimmung, des freien Kohlenstoffs 298; der Phenole 300. — Verhalten des Bindemittels 299. — Apparatur zur Bestimmung des Naphthalins 299.
99. Untersuchung 144.

Teersäuren, Untersuchung **85**, 100.

Teerstraßendecken, Analyse **94**, 379.

Teeruntersuchung, Vorschläge zur Normung **88**, 309.

Teerzahl, Bestimmung **89**, 237.

Tehar-Meßcylinder 90, 297.

Teharviscosimeter 92, 279.

Teig.
97. Einfluß der Temperatur und der Verwendung von Trockenmagermilch auf die im Farinographen ermittelten Eigenschaften 443.
100. Charakterisierung 218.

Teigfarbe zur Beurteilung des Mehles **88**, 155.

Teiggärung, volumetrische Messung der Gasproduktion **97**, 442.

Teigmischer zum Prüfen der Mehlqualität **97**, 445.

Teigwaren.
81. Verhalten unter der Quarzlampe 256.
84. Bestimmung des Eierklareiweißes 274, 276.
86. Bestimmung des Cholesterins 331. — Verhalten bei der Lagerung im Hinblick auf die Bestimmung des Cholesterins 333. — Apparatur zur Bestimmung 332.
88. Bestimmung des Säuregrades 150. — Untersuchung 146. — Errechnung des Eigehaltes 158.
91. Nachweis und Bestimmung von Eiern 221.
98. Nachweis, von Eiern 63; von Pflanzenlecithin 63; von Fälschungen 64. — Bestimmung des Eigehaltes 63. — Untersuchung 63.
100. Bestimmung des Ätherextraktes 224. — Untersuchung 216.

Teigwarenfälschung, Nachweis **98**, 64.

Teilchen.
94. Suspendierte, Auswaschen 206.
95. Feste, Entfernung aus strömenden Gasen 280.

Teilchengröße.
86. Teilchengröße pulverförmiger Substanzen, Bestimmung 310. — Beziehung zur Löslichkeit und ihre Bedeutung für die analytische Chemie 35.
91. Teilchengröße von Emulsionen, Messung 365.
94. Teilchengröße von Kolloiden, Bestimmung aus deren Viscosität 206. — Bedeutung bei metallurgischen Proben 258.
98. Bestimmung der mittleren Teilchengröße ungleichmäßig verteilter Substanzen 48.

Teiljodzahl, Bestimmung im Leinöl **84**, 65.

Tellur.
82. Bestimmung, als Metall 413; spektralanalytische in Wismut 284.
83. Bestimmung geringer Mengen in technischen Produkten 146. — Trennung von Selen 146.
85. Bestimmung, eines Gemisches von Gold und Tellur 286; potentiometrische 284.
89. Bestimmung, als krystallinisches Tellur 270, 272; als Tellurdioxyd 270, 278; neben Wismut 275; neben Antimon 276; neben Wismut und Antimon 277; neben Kupfer 277; neben Blei 278; neben Eisen, Kobalt und Nickel 278; neben Selen 281. — Halbmikroverfahren 282.
92. Bestimmung kleiner Mengen 370. — Trennung von Selen 371.
93. Atomgewicht 362.
96. Spektralanalytischer Nachweis, geringer Mengen 431; in Blei und Wismut 431; in Metallproben 428. — Trennung von Selen 450, 455, 456.
97. Reaktionen mit Säurederivaten des Tellurs mit Benzidin 434.
99. Trennung von Gold 435.
100. Verwendung als Katalysator bei der Stickstoffbestimmung durch Verbrennung mit Schwefelsäure 328, 338.

Tellurelemente, Thermokraft **86**, 445.
Tellurige Säure, potentiometrische Bestimmung **85**, 285.

Tellursäure.
84. Bestimmung des Refraktionsindex 246.
91. Fällung als Hexamminchromsalz 170.
100. Einwirkung auf Cholesterin 60.

Temperaturanzeiger, sich selbst regulierende, Verwendung von Kupfer-Nickellegierungen **91**, 440.

Temperaturen.
82. Hohe, Bestimmung 456.
83. Verwendung von Regulatoren zur Einstellung verschiedener Temperaturen 203.
84. Bestimmung des Nullpunktes 245. — Messung 243, 245. — Herstellung konstanter Temperaturen 244. — Thermoelektrisches Messen von Temperaturen über 1500° 245.
87. Einfluß auf die Löslichkeit von Magnesiumcarbonat 419.
92. Tiefe, Messung und Konstanthaltung 425. — Hohe, Erzielung mit einem einfachen Laboratoriumsofen 106.
94. Konstanthalten in einem größeren Raum 427.
98. Höhere, Thermoregulator 422. — Tiefe, Standardapparatur zur exakten fraktionierten Destillation 275.
99. Tiefe, Kryostat 41.

Temperaturkoeffizient.
88. Temperaturkoeffizient der elektrischen Leitfähigkeit der Milch, Bestimmung 455.
99. Temperaturkoeffizient des Brechungsindexes von Flüssigkeiten, Bestimmung 280.

Temperaturmeßgeräte für Destillierkolonnen **95**, 63.
Temperaturmessung 94, 425; **98,** 418; **99,** 364.
91. Thermoelektrische 440.
92. Doppelpotentiometer für Temperaturmessungen 366.

Temperaturregulatoren 81, 398; **92**, 361, 362; **97**, 423; **98**, 419, 433; **99**, 281.
83. Temperaturregler für elektrisch geheizte Luftöfen 289.
84. Temperaturregler des Bereiches zwischen 100 und 325° für Carius-aufschlußöfen 244.

98. Für elektrische Widerstandsöfen 423.
Siehe auch unter Thermoregulatoren.
Temperaturregulierung 95, 273.
92. Vakuumröhren-Methode 362. — Apparatur 366.
94. Selbsttätige, mit Widerstandsthermometer, Spiegelgalvanometer und optischem Relais 426.
98. Temperaturregulierung mit Hilfe von Kontaktthermometern 419.
99. Verwendung des Thyratrones (einer Elektronenröhre) als Hilfsgerät zur Temperaturregulierung 364.
Temperaturskala.
92. Übereinstimmung der gesetzlichen mit der thermodynamischen unterhalb 0° 427.
98. Internationaler Vergleich 418.
Temperaturunterschiede, Potentiometer zur Bestimmung **100**, 38.
Temperaturverlauf, Reguliervorrichtung zur selbsttätigen Einhaltung **98**, 422.
Tephrosin, Farbnachweis **96**, 301.
Terephthalsäure, Unterscheidung von Phthalsäure **85**, 102.
Ternäre Gemische, Untersuchung durch Wärmeleitfähigkeitsmessung **94**, 41.
Terpene.
92. Nachweis in Abwässern 463, 464.
95. Farbreaktion 357.
Terpentin.
82. Feststellung in Luft 108.
84. Bestimmung von Verfälschungen mit Petroleumkohlenwasserstoffen 282.
Terpentinöl.
83. Bestimmung der Jodzahl 226.
85. Nachweis in Insektenvertilgungsmitteln 310.
87. Identifizierung und Prüfung auf Reinheit 310.
94. Bestimmung der Löslichkeit von Bienenwachs in Terpentinöl 159.
95. Farbreaktion 357.
96. Dielektrizitätskonstante 78.
Terpentinöldämpfe in der Luft, colorimetrische Bestimmung **82**, 429.
Terpinhydrat, Bildung durch Einwirkung von Wasser auf Terpentinöl **82**, 436.
Testzahl, Maß für die Kleberqualität von Weizen und Weizenmehlen **88**, 152.
Tetraäthylbenzidin, Darstellung aus Diäthylanilin **85**, 255.
Tetraäthylblei.
81. Bestimmung 327. — Zersetzung 326.
88. Trennung von Petroleum 467.
91. Bestimmung in Äthylgasolin 464.
Tetraäthyldiphenochinonimonium-Salz, Bildung durch Oxydation von Tetraäthylbenzidin mit Permanganat **85**, 255.
Tetrabromphenolblau und Methylrot, Verwendung als Indikatoren zur Ammoniumborattitration bei Mikro-Kjeldahl-Bestimmungen **88**, 446.
Tetrachloräthan, Verwendung zur Destillation bei der Wasserbestimmung in Zucker und Mehl **82**, 476.
Tetrachlorkohlenstoff.
83. Nachweis von Schwefelkohlenstoff 103.
85. Nachweis und Bestimmung in Insektenvertilgungsmitteln 310, 312.
86. Bestimmung des Wassers mit Calciumhydrid 239.
94. Bestimmung der Löslichkeit von Bienenwachs in Tetrachlorkohlenstoff 159.
1,2,5,8-Tetrahydroxyanthrachinon, Reagens auf Aluminium, Magnesium und Beryllium **96**, 279.
Tetra-Isoamyl-Ammoniumjodidlösung in Zinkdiäthyl, konduktometrische Titration mit Natriumäthyl-Zinkdiäthyl **89**, 134.
Tetralin.
88. Nachweis und Bestimmung in den Kraftstoffen für die Motorfahrzeuge 475.
95. Bestimmung des Naphthalins 104.
Tetramethylammonium, Bestimmung **90**, 335.
Tetramethylbase, Farbreaktionen mit Ozon, Stickoxyd und Halogenen **87**, 57.
Tetramethylbenzidin, Darstellung aus Dimethylanilin **85**, 255.
Tetramethyl-p-diamino-p-diphenylmethan.
82. Farbreagens, auf Blei 178; auf Mangan 180.

83. Verwendung zur colorimetrischen Bestimmung von Blei 209.

3,6-Tetramethyldiaminoxanthon, Verwendung als fluorescierender Indikator **94**, 178.

Tetramethyldiphenochinonimonium-Salz, Bildung durch Oxydation von Tetraphenylbenzidin mit Permanganat **85**, 255.

Tetranitromethan, Angreifbarkeit durch Reduktionsmittel **81**, 329.

1,2,3,4-Tetraoxyanthrachinon, Dissoziationskonstante **81**, 466.

1,2,5,8-Tetraoxyanthrachinon, Farbreaktion auf Magnesium **82**, 181.

Tetraoxychinon, 82. Fällungsreagens auf Barium 181. — Farbreagens auf Strontium 181.

Tetraoxydinaphthylmethan, 89. Herstellung 123. — Bildung bei der Einwirkung von 2,7-Dioxynaphthalin auf Glykolsäure 123.

Tetrapon (Mischung von Opiumalkaloiden), Bestimmung des Morphins **98**, 223.

Tetrathionate.

86. Zersetzung in alkalischer Lösung 467.

95. Bestimmung 53.

Tetryl.

81. Nitrometrische Bestimmung 328.

87. Bestimmung in Sprengstoffgemischen 311. — Trennung von Trinitrotoluol 311.

Textilchemische Untersuchungen, Verwendbarkeit von Alizarin und Alizarinfarben als Reagenzien **100**, 314.

Textilfasern.

85. Schnellbestimmung des Adhäsionswassers 45. — Beziehung zwischen Wassergehalt und Längenänderung 47, 48.

100. Bestimmung 370.

Textilfaserproben, Trennung **82**, 257.

Textilien, 100. Bestimmung geringer Mengen Kupfer 314. — Untersuchung 368, 444.

Textilmaterialien, 94. Nachweis von Eisen, Kupfer, Calcium, Magnesium, Aluminium, Zinn, Blei, Zink und Chrom 73. — Bestimmung, von kleinen Metallmengen 73; von Zinn, Phosphorsäure und Kieselsäure 73. — Prüfung und Untersuchung 72.

Textilnetzmittel, Bewertung **100**, 314.

Textil-Oleine, 100. Nachweis von β-Naphthol 146. — Bestimmung, des Titers (Trübungspunktes) 147; der Viscosität 147; von Wasser, Schmutz und mineralischen Verunreinigungen 147; der Feuergefährlichkeit 144, 145. — Gesamtfettgehalt und Verseifbarkeit 143. — Beurteilung 142.

Textilwaren.

84. Bestimmung geringer Mengen Kupfer 282.

95. Untersuchung 365.

Thallium.

81. Abscheidung an der Quecksilberkathode zur elektroanalytischen Bestimmung 468.

82. Trennung von Silber 324.

83. Elektrolytische Bestimmung 142.

88. Nachweis, nach der Tüpfelmethode 343, 345; neben Caesium und Rubidium 346; neben anderen Kationen 347.

89. Trennung von Beryllium 349.

91. Elektrochemisches Verhalten 209.

93. Bestimmung, als Chromat 135; in Flugstaub und anderen Materialien 348. — Trennung, von Gallium 112, 115; von Arsen 143; von Antimon 143; von Zinn 143; von Silber 140; von Quecksilber 141; von Blei 136; von Wismut 142; von Kupfer 142; von Aluminium 137; von Chrom 138; von Mangan 137; von Eisen 138; von Zink 138, 139; von Cadmium 138, 139; von Nickel 139; von Kobalt 140; von Selen 144; von Beryllium 303, 304. — Atomgewicht 361.

94. Schnellbestimmung kleiner Mengen neben Blei und Wismut 135.

95. Fällung und Bestimmung als komplexes Calciumferrocyanid 448. — Trennung, von Caesium 449; von Kalium-, Ammonium-, Caesium- und Rubidium-Ion 449.

96. Spektralanalytischer Nachweis geringer Mengen 431.

98. Tüpfelreaktion zum Nachweis 357. — Nachweis 358. — Bestimmung, in organischen Verbindungen 414; colorimetrische 435; in toxikologischem Material 435; argentometrische 436; mit Hypojodit 437. — Visuelle Spektralmethode zur Bestimmung 339.

ThalliumIII-chlorid, Titration mit Silbernitrat **96**, 124.

Thalliumhaltige Materialien, Bestimmung des Thalliums **93**, 348, 351.

Thallium-Lösungen, potentiometrische Bestimmung **82**, 90.

ThalliumI-nitrat.
82. Fällungsreagens für Jod 182.
87. Verwendung zur Erkennung von Silberjodid 390.

Thalliumperrhenat, Untersuchung **90**, 141.

Thalliumreiche Substanzen (Konzentrate, Rohchloride), Bestimmung des Thalliums **93**, 351.

ThalliumI-trithiocarbonat, 98. Verwendung für analytische Zwecke 432. — Eigenschaften 432.

Thalliumvergiftung 97, 384.

Thallo-Ionen, titrimetrische Bestimmung unter Anwendung von Cerisulfat als Oxydationsmittel **83**, 204.

Thebain, Bestimmung **99**, 384.

Theobromin.
87. Bestimmung im Diuretin, im Calcium-Diuretin und in sonstigen Theobrominpräparaten 316.
91. Nachweis mit Reinecke-Salz 49.
95. Nachweis mit der Murexidreaktion 374.
96. Bestimmung 237; in Diuretin 238. — Krystallreaktion 292.
97. Bestimmung 361; acidimetrische 363.

Theobrominonatrium salicylicum, Prüfung und Gehaltsbestimmung **83**, 319.

Theobrominpräparate, Bestimmung von Theobromin **87**, 316.

Theophyllin.
87. Bestimmung 238.
95. Nachweis mit der Murexidreaktion 374.
96. Krystallreaktion 292.

Thermoelektrische Temperaturmessung 94, 425.

Thermoelemente.
86. Siedepunktsapparat zur Eichung 306.
92. Konstruktion mittels Galvanoplastik 366. — Kalibrierung von Kupfer-Konstantan-Thermoelementen unterhalb 0° 367.
94. Alterung von Nickel-Chromnickel-Thermoelementen 426.
99. Verwendung bei Gefrierpunktsbestimmungen 40.

Thermoelement-Schutzröhren, Durchgang von Gas durch die Wände bei hohen Temperaturen **92**, 367.

Thermometer.
91. Thermometer für Präzisionscalorimetrie 440.
99. Adiabatische Methode zur elektrischen Kalibrierung 281.

Thermometrie, Verwendung von Natriumthiosulfat als Eichstoff in der Thermometrie **91**, 440.

Thermometrische Titration 92, 427.

Thermoregler, Relais **95**, 273.

Thermoregulatoren 83, 289, 290.
89. Thermoregulator mit Platinwiderstandsthermometer 206.
92. Thermoregulator, für den Betrieb von adiabatischen Calorimetern 268; für Gasheizung 269. — Verbesserung 363. — Einstellbarkeit auf verschiedene Temperaturen 365.
98. Thermoregulator, für einen Wasserbadthermostaten 422: für höhere Temperaturen 422. — Vermeidung der Oxydation der Quecksilberoberfläche 421.
99. Vorrichtung zum Konstanthalten der Temperatur 365.
Siehe auch unter Temperaturregulatoren.

Thermostat 89, 205; **99,** 280.
83. Thermoregulator für Thermostaten 290. — Thermostat, zum Konstanthalten der Badetemperatur auf $^1/_{1000}{}^0$ 290; mit elektrischer Heizung unter Verwendung einer Radioröhre als Verstärker 292.
84. Thermostat für weite Temperaturgrenzen 243.
91. Thermostat für Polarisationsmessungen 35.
92. Thermostat, mit thermionischem Relais 361; für Temperaturen von + 20 bis + 1000° 363.
97. Für höhere Temperaturen 423.

98. Verzögerungsrelais 420. — Thermostat, für die Regulierung der Wassertemperatur bei refraktometrischen Messungen 422; von großem Fassungsvermögen 423. — Konstanthalten wenig unterhalb der Raumtemperatur 423.

Thermostaten-System für Adsorptionsmessungen **99**, 365.

Thiazolfarbstoffe, Untersuchung der Fluorescenz in Woodschem Licht **83**, 197.

Thioanisol, Bestimmung **88**, 138.

Thiobenzamid, Reaktion **96**, 458.

Thiocarbanilid, Mikrobestimmung des Schwefels **89**, 409.

Thiocarbonylverbindungen, Reaktion **96**, 458.

Thiocol (Guajacolsulfosaures Kalium), Reaktion **93**, 236.

Thioessigsäure, Reaktion **96**, 458.

Thiocyanate siehe Rhodanide.

Thiocyansäure siehe Rhodanwasserstoffsäure.

Thioflavin, Untersuchung der Fluorescenz in Woodschem Licht **83**, 197.

Thioglykolsäureanilid, 85. Verwendung als Reagens auf Kobalt 429, 431. — Darstellung 431.

Thioharnstoff, Reaktion **96**, 458.

Thiophen.
81. Nachweis 328.
82. Verbrennung unter Anwendung von Kupferrohren 140.

Thiophenole, Reaktion **96**, 458.

Thiosäuren, 96. Polarographische Bestimmung 207; neben Proteinen 208.

Thioschwefelsäure.
86. Bestimmung, neben Dithionsäure und schwefliger Säure 379; maßanalytische 378.
95. Vorprüfung 452.
Siehe auch unter Thiosulfat.

Thiosulfat.
82. Farbreaktionen 182.
86. Gemisch mit Sulfid und Sulfit, Analyse 377.
89. Nachweis und Trennung in Gegenwart von Sulfiden, Sulfiten, Sulfaten, Tetrathionaten und Rhodaniden 192.
92. Nachweis in Lebensmitteln 134.
96. Bromacidimetrische Bestimmung 119.
97. Reaktionen 119.
98. Bestimmung, colorimetrische kleiner Mengen 131; bromacidimetrische 74. — Acidimetrische und alkalimetrische Titration 131.
100. Nachweis mittels Tüpfelreaktion 347, 349.
Siehe auch unter Natriumthiosulfat, unter Natriumthiosulfatlösungen und unter Thiosulfatlösungen.

Thiosulfatlösungen.
86. Einstellung mit Permanganat 238.
91. Kontrolle und Nachprüfung 358.
93. Einstellen unter Verwendung von Cerisulfat 367.
99. Titerstellung mit Bromcyan 352.
Siehe auch unter Natriumthiosulfatlösungen.

Thomaseisen, Bestimmung von Gasen **92**, 205.

Thomasmehl.
85. Bestimmung der citratlöslichen Phosphorsäure 342.
90. Bestimmung der Phosphorsäure 159.

Thomasroheisen, Bestimmung des Kohlenstoffs **85**, 94.

Thomasstahl.
85. Bestimmung des Siliciums 156.
95. Bestimmung des Schwefels 71.

Thorianite, quantitative Mikrogesamtanalyse **94**, 142.

Thorium.
83. Bestimmung mit seleniger Säure 210.
85. Bestimmung im Scheelit 222. — Elektrometrische Titration mit Kaliumferrocyanid 121.
86. Bestimmung und Trennung von den zweiwertigen Metallen 14, 15, 23. — Potentiometrische Titration als Ferrocyanid 261.
87. Fällung, durch Ferrihydroxyd 208; elektrolytische 204, 205. — Gewinnung des aktiven Niederschlags aus hochemanierenden Trockenpräparaten 203.
88. Fällung durch Gerbsäure 438. — Zeitliche Hydrolyse 437.
89. Trennung von Beryllium 348.

91. Spektralanalytischer Nachweis 276.
92. Trennung von Zirkon 434, 441, 442.
93. Bestimmung, in Uranerzen 388; in Katangapechblende 393; in Mineralien und Gesteinen 398. — Trennung, von Gallium 121, 122; von Beryllium 300.
94. Mikrochemische Bestimmung in Morogoro-Uranit 142, 144. — Verhalten zu Chinalizarin 247.
96. Bestimmung in Uraniniten 370.
98. Bestimmung mit seleniger Säure 207. — Trennung von Beryllium 207.
99. Bestimmung in Gesteinshandstücken 128.
100. Bestimmung, mit Pikrolonsäure 87; mit 8-Oxychinolin 98.

Thoriumacetat, Verwendung beim Veraschen von Mehl **83**, 233.

Thorium-Emanation, Bestimmung kleiner Mengen **98**, 195.

Thoriumnitrat, Verwendung beim Veraschen von Mehl **83**, 233.

Thüringer Apparateglas, Untersuchung **88**, 466.

Thulium, Trennung von Ytterbium **93**, 149.

Thymochinon, Bestimmung der Carbonylgruppe **99**, 252.

Thymol.
82. Farbreaktion mit Kohlenhydraten 100.
87. Verwendung zur Konservierung von Wasserproben 174.
90. Reagens auf Kohlenhydrate 390.
91. 421; **99.** 384. Bestimmung.

Thymolblau, Verhalten als Indikator **82**, 460.

Thymolphthalein.
86. Einfluß des Alkohols, des Natriumacetats und Kaliumpalmitats beim Titrieren 406. — Indikatorkorrektur 406.
93. Thymolphthalein als Indikator 454.
96. Verwendung für die titrimetrische Bestimmung von Kohlensäure 123.

Thymonucleinsäure.
84. Reaktion 472.
100. Bestimmung 50.

Thyratron (Elektronenröhre), Verwendung als Hilfsgerät zur Temperaturregulierung **99**, 364.

Thyroidea (Schilddrüse) Untersuchung **96**, 383.

Thyroxin, Bestimmung des Jods **84**, 160.

Tiefdruckmanometer für Vakuumdestillationen **83**, 457.

Tiefenelektrode, Verwendung bei der Feststellung der elektrischen Leitfähigkeit des Holzes **88**, 364.

Tiefe Temperaturen, Messung und Konstanthaltung **92**, 425.

Tiefpasteurisierung von Milch, Nachweis **99**, 441.

Tieftemperaturthermostat 99, 280.
92. Kühlvorrichtung 269.

Tiegel.
84. Widerstandsfähige, Verwendung bei hochbasischen Silicatschmelzen 252.
92. Tiegel aus Rhodium für Schmelzen in oxydierender Atmosphäre 105.

Tiegelelektrode 98, 38.

Tiegelformen, zweckmäßige **81**, 398.

Tiegelglühofen mit Silitstabheizung **98**, 344.

Tiegelhalter 95, 431.

Tiegelöfen, Vorrichtung zur bequemen Handhabung **97**, 320.

Tiere, Bestimmung von Spuren Jod **83**, 218.

Tierische Flüssigkeiten.
87. Bestimmung, des Eiweißes 396; des Fettes 67.
90. Bestimmung kleiner Mengen Kalium 75.
91. Mikrobestimmung des Morphins 51.

Tierische Gebilde, Bestimmung von Zink **87**, 378.

Tierische Gewebe.
93. Bestimmung des Guanins 77.
96. Spektralanalytische Untersuchung 426.
98. Untersuchung unter dem Fluorescenzmikroskop 274.
Siehe auch unter Gewebe.

Tierische Materialien.
85. Colorimetrische Bestimmung der Phosphorsäure 110.
93. Bestimmung des Harnstoffs 68, 70.

94. Bestimmung, der Lipoide und ihrer Bestandteile 439; des Cholesterins 440; der Cholesterinester 441.
97. Bestimmung der organischen Substanzen 450; Mikrobestimmung anorganischer Substanzen 148.
99. Bestimmung von Fluor 154.
100. Störung durch Nicotin und Pyridin bei der Bestimmung von Arsen 366.
Tierische Naturstoffe, Nachweis und Bestimmung des Fluors **91,** 84.
Tierische Organe.
84. Mikrochemischer Nachweis, von Blei 395; von Quecksilber 397. — Bestimmung des Jods 76.
93. Bestimmung kleiner Mengen Quecksilber 476.
96. Spektralanalytische Untersuchung 424.
Tierische Produkte, Bestimmung der Ameisensäure **82,** 264.
Tierische Stoffe, Bestimmung geringer Mengen von Cadmium **89,** 449.
Tierische Substanzen, Bestimmung des Neutralfetts **87,** 79.
Tierkörper, Bestimmung von Alkaloiden **97,** 145.
Tierkohle.
82. Adsorptionsvermögen von Tierkohle für organische Säuren 442.
98. Adsorptionsvermögen 353.
Tierteile, Bestimmung des Kupfers **94,** 366.
Tigera, Untersuchung der Gerbstoffe **96,** 61.
Tiglinaldehyd, Verbrennungswärme **95,** 267.
Tillantin-Naßbeize siehe Pflanzenschutzmittel.
Tillantin-Trockenbeize siehe Pflanzenschutzmittel.
Tincalconit, Bestimmung der Gesamtborsäure **96,** 132.
Tinctura Lobeliae, Bestimmung der Alkaloide **95,** 374.
Tinctura Stramonii, Wertbestimmung **90,** 70.
Tinkturen.
85. Nachweis des Isopropylalkohols 476, 479.
97. Bestimmung der Alkoholzahl 362; harzhaltige, Bestimmung des Alkohols 363.
98. Prüfung 73. — Bestimmung des Opiums 223. — Apparat zur Bestimmung von Alkohol, Wasser, Extrakt und Glycerin 73.
Tinte, 95. Nachweis von Chrom in Blauholztinte 383. — Untersuchung 383; Untersuchung fester Stoffe 384.
Tintenbestandteile, Verhalten unter dem ultravioletten Licht **86,** 395.
Tintenflecken, Entfernung **98,** 384.
Tintenschrift, Entfernung und Nachweis im ultravioletten Licht **98,** 384.
Tisch-Beleuchtungslampe mit biegsamem Spiralschlauch **90,** 297.
Titan.
81. Bestimmung 3. — Bestimmung und Trennung mit Hilfe von o-Oxychinolin 1. — Trennung, von Aluminium 2, 7; von Aluminium und Erdalkalien 2; von Calcium 2; von Strontium 2; von Barium 2; von Magnesium 2; von Erdalkalien und Magnesium 6; von Alkalien 2. — Bildung gefärbter Verbindungen mit Anthrachinon 10.
83. Bestimmung, mit seleniger Säure 210; colorimetrische mit Gallussäure 213. — Trennung, von Aluminium 212, 299; von Eisen und Aluminium in weinsäurehaltiger Lösung 345, 348; von Eisen 212; von Zink 212.
85. Bestimmung, im Scheelit 222; oxydimetrische durch Titration mit Permanganat nach Reduktion mit Blei- und Wismutamalgam oder Zink- und Cadmiumamalgam 197.
86. Bestimmung und Trennung von den zweiwertigen Metallen 14, 15, 21. — Spektralanalytische Erfassung geringer Mengen in Rein-Aluminium 191, 200.
88. Bestimmung unter Fällung als Adsorptionsverbindung mit Gerbsäure 438. — Trennung, von Aluminium 437; von Uran 437; von Titan, Vanadin und Chrom in Eisenerzen 224. — Zeitliche Hydrolyse 437.
89. Bestimmung, als Titandioxyd 97; colorimetrische nach Weller 98; in legierten Stählen 96. — Trennung von anderen Legierungsbestandteilen 96.

90. Nachweis bei der Analyse der Aluminiumgruppe 50. — Elektrolytische Reduktion 423.
92. Bestimmung mit dem lichtelektrischen Colorimeter nach B. Lange 1, 5. — Polarographische Abtrennung 345, 349. — Trennung von Zirkon 440, 441.
93. Bestimmung 203, 204; kleiner Mengen neben viel Eisen und anderen Metallen 204; kleiner Mengen in hochlegierten Stählen 208. — Trennung, von Zirkon 206; von Uran 213, 216; von Niob und Tantal 218; von Beryllium 213, 216, 296, 297, 300; von Gallium 121; von Aluminium 205, 213; von Chrom 213, 214; von Eisen 206, 213; von Mangan 206, 215; von Zink 213, 215; von Kobalt 213, 215; von Nickel 205, 213, 215; von Calcium und Magnesium 205, 213, 215, 216; von Barium 216; von Erdalkalimetallen, Beryllium den Sesqui- und Monoxyden, sowie der Kieselsäure und Phosphorsäure 213, 215, 216, 217. — Verwendung von Helianthin (Methylorange III) zur Herstellung unveränderlicher Vergleichslösungen für die colorimetrische Bestimmung 222.
94. Spektralanalytische Bestimmung, mit dem Kleinspektrographen 199; in Legierungen mit dem Spektrallinienphotometer 198; Mikrobestimmung in Morogoro-Uraninit 144.
95. Untersuchung über den Titangehalt von Pflanzen 301.
96. Bestimmung, jodometrische 1, 3; polarographische 205; colorimetrische in Zirkon enthaltenden Stählen 290.
98. Nachweis in Mineralien 356. — Bestimmung in Wolframit 105.
99. Bestimmung, in Stahl 113, 120; in Kohlenstoffstählen, hochchromhaltigen Stählen und in 18 Chrom-8 Nickel-Stählen 227; in rostsicheren und unlegierten Stählen 228; colorimetrische 229, 423; in Aluminiumoxyd und Ton 424. — Trennung, von Aluminium, Chrom, Molybdän, Wolfram, Arsen, Thallium und Uran mittels Guanidincarbonats in Gegenwart von Weinsäure 228; von den Erdsäuren 216; von Tantal, Niob und Zirkon 219. — Fällung durch Tannin und Einfluß von Titan auf die Tantal-Niob-Trennung 217.

Titanate, Aufschluß mit Ätznatron **94**, 341.
TitanIII-chlorid, Verwendung zur Bestimmung von Vanadin, Eisen und Uran nebeneinander **88**, 216.
TitanIII-chloridlösungen, Verdünnungsversuche **91**, 117.
Titanchromstahl, Bestimmung des Titans **93**, 210.
Titandioxyd.
94. Aufschluß mit Ätznatron 341.
100. Bestimmung in Ton und Schamotte 49.
Titangelb zur colorimetrischen Magnesiumbestimmung **87**, 43, 48.
Titanhaltiges Material, Bestimmung des Phosphors **95**, 329.
Titannormallösungen, Herstellung für die Colorimetrie **91**, 117.
Titanomagnetite, colorimetrische Bestimmung des Vanadins **98**, 143.
Titanoxychinolat, 81. Bestimmung 3, 4; gravimetrische 5; maßanalytische 5. — Bestimmungsform für Titan 1.
Titan-Oxychinolinkomplex, Zusammensetzung **81**, 2.
Titansäure.
93. Colorimetrische Bestimmung kleiner Mengen mit Wasserstoffsuperoxyd 221.
99. Trennung von den Erdsäuren 214.
Titansäurepräparate, Bestimmung kleiner Mengen Erdsäuren **99**, 220.
Titanstahl.
95. Bestimmung des Schwefels 80, 83.
97. Bestimmung des Phosphors 359.
TitanIII-sulfat, Reduktion mit Blei- und Zinkamalgam **85**, 198.
Titanweiß, Nachweis mit der Quarzlampe bei Bilduntersuchungen **95**, 222.
Titer von Natriumthiosulfatlösungen, Bestimmung **100**, 206.

Titrationen.
82. Titrationen auf optischem Wege mit dem Flüssigkeitsinterferometer von Löwe 452.
86. Elektrometrische, Apparatur zur Durchführung 451.
88. Mikrochemische, Messung kleiner Potentialdifferenzen mit dem Röhren-Voltmeter 281.
89. Elektrometrische, mit einer selbsttätigen Einrichtung, unter Benutzung von Röhrenvoltmetern 241, 243. — Überlaufbürette 246, 248.
90. Anwendung von Photozellen zur Erkennung des Umschlags 287.
91. Indirekte Maßanalyse in der Argentometrie 353.
92. Thermometrische 427.
93. Elektrometrische, theoretische Grundlagen 453. — Potentiometrische, theoretische Erörterungen über den Verlauf der Kurve 453. — Visuelle Titration, Indikatoren 455, 456.
94. Nephelometrische, Untersuchung 259.
96. Acidimetrische 118; von gefärbten Lösungen, wie von Weinen 118. — Ursache der Unsicherheit der Endpunktsbestimmung 120. — Einfluß von Mangansalzen bei Gegenwart von Methylorange 120.
98. Elektrometrische 124. — Tageslichtapparat für die Durchführung bei künstlicher Beleuchtung 351.
99. Acidimetrische und alkalimetrische unter Verwendung eines Indikatorgemisches 427. — Quecksilber II-cyanid-Chrom III-rhodanid als Trübungsindikator 429.
Titrationsapparat, automatischer **82**, 464.
Titrationseinrichtung, automatische, zur Bestimmung des Gehaltes von Abwässern an freier Säure, insbesondere für die Papierfabrikation **96**, 127.
Titrationsgefäße für mikrochemische quantitative Analyse im Tropfen **99**, 311.
Titrationskonstante mehrwertiger Stoffe, Gleichungen **93**, 371.
Titrationsmikrocalorimeter, Bau- und Betriebsweise **98**, 272.
Titrationsumschläge, Erkennung **99**, 300.
Titriercolorimeter 94, 349.
Titriergestell aus Holz **93**, 332.
Titrierkolben mit Nebenbehälter zur Vermeidung des Übertitrierens **96**, 127.
Titrierlösungen mit zu hohem oder zu niedrigem Gehalt, Berechnung der Korrektion **84**, 38.
Titrierröhrchen zum Titrieren dunkelgefärbter Flüssigkeiten **93**, 362.
Titrierstäbchen zum Titrieren dunkel gefärbter Flüssigkeiten **93**, 362.
Titrierstativ für Milchuntersuchungen **94**, 219.
Titriertische 82, 465.
Titriervorrichtung zum Arbeiten unter Luftabschluß **81**, 27.
Tobernit, Bestimmung von Uran, Kupfer und Eisen **93**, 375.
Tobiassäure (2-Naphthol-1-sulfosäure), Bromierung **94**, 365.
Toilettenseife, Bestimmung des Neutralfettes und des Unverseifbaren **91**, 476.
Tokajer, Gehalt an Ameisensäure **84**, 365.
Tollkirschenblätter, Bestimmung des Hyoscyamins **91**, 78.
m-Toluidin.
86. Farbnachweis 262. — Analyse von Mischungen der isomeren Toluidine 263.
91. Hautreizender Farbstoff 455.
o-Toluidin.
81. Verwendung als Indikator bei der Titration mit Chloramin 255.
85. Bestimmung 262; titrimetrische mit Brom 99.
86. Farbnachweis 262. — Analyse von Mischungen der isomeren Toluidine 263.
91. Hautreizender Farbstoff 455.
p-Toluidin.
85. Titrimetrische Bestimmung mit Brom 99.
86. Farbnachweis 262. — Analyse von Mischungen der isomeren Toluidine 263.
91. Hautreizender Farbstoff 455.
p-Toluidinsulfat als Urtitersubstanz der Alkalimetrie **82**, 116.
Toluol.
81. Nachweis in Benzol 328.
86. Bestimmung des Wassers mit Calciumhydrid 239.
87. Verwendung zur Konservierung von Wasserproben 174.
88. Bestimmung, der gesättigten Kohlenwasserstoffe 474; in Benzin 448; in Petroleum 466.

93. Nachweis 45. — Reinheitsprüfung 312.
100. Reinheitsgrad 215.
m-Toluol-azo-isonitroso-acetyl-m-toluidin, Verwendung als Trübungsindikator **94**, 261.
p-Toluol-azo-isonitroso-acetyl-m-toluidin, Verwendung als Trübungsindikator **94**, 261.
m-Toluol-azo-isonitroso-acetyl-o-toluidin, Verwendung als Trübungsindikator **94**, 260.
o-Toluol-azo-isonitroso-acetyl-o-toluidin, Verwendung als Trübungsindikator **94**, 260.
p-Toluol-azo-isonitroso-acetyl-o-toluidin, Verwendung als Trübungsindikator **94**, 261.
p-Toluol-azo-isonitroso-acetyl-p-toluidin, Verwendung als Trübungsindikator **94**, 260.
Toluoldämpfe in Gasen **82**, 109.
p-Toluolsulfamid, maßanalytische Bestimmung aromatischer Sulfosäuren **86**, 266.
p-Toluolsulfochloramin-Natrium siehe Chloramin.
Toluylendiamin, hautreizender Farbstoff **91**, 455.
m-Tolyl-dithiobiazolonsulfhydrat, Reagens auf Wismut **98**, 186.
o-Tolyl-dithiobiazolonsulfhydrat, Reagens auf Wismut **98**, 186.
p-Tolyl-dithiobiazolonsulfhydrat, Reagens auf Wismut **98**, 186.
Tomaten, Gehalt an Borverbindungen **82**, 93.
Tomatenkonserven, 92. Bestimmung, der Trockensubstanz, bezw. des Wassers 470; der Chloride, des Zuckers, der Säuren 470.
Tombakrohre als elastische Verbindungsrohre zwischen einzelnen Apparaturteilen **95**, 432.
Ton.
81. Rationelle Analyse 71.
83. Feuerfeste, Schwefelsäureverfahren zur rationellen Analyse 474.
88. Bestimmung der Kieselsäure 352.
91. Verteilungsgrad 155.
95. Das Pachimeter als Materialprüfgerät 435.
97. Schlämm- und Aufbereitungsverfahren 294.
98. Verwendung von Kaliumhydroxyd als Schmelzmittel für den Aufschluß 260.
99. Colorimetrische Bestimmung von Titan 424.
100. Bestimmung, der Feuchtigkeit 42; der Tonerde und des Titandioxyds 49.
Tonerde.
81. Bestimmung in feuerfesten Materialien und deren Rohstoffen 78. — Kaolinische Tonerde 72.
86. Nachweis kleiner Eisenmengen mit α, α'-Dipyridyl 12.
87. Bestimmung, in Mergel 389; in Schamottematerial 389.
89. Bestimmung in Chromeisenstein 142.
91. Bestimmung in kieselsäure- und kieselsäure-tonerdehaltigen Materialien 154.
92. Bestimmung in Eisen und Stahl 123, 125, 126; calcinierte, colorimetrische der Phosphorsäure 84, 85.
93. Bestimmung in Ultramarin 274.
100. Bestimmung, in Magnesiumoxyd und -carbonat 153; in Ton und Schamotte 49.
Siehe auch unter Aluminiumoxyd. Schwefelsaure Tonerde siehe Aluminiumsulfat.
Tonerdehaltige Materialien, Bestimmung der Kieselsäure und der Tonerde **81**, 154.
Tonerdehydrat.
87. Optischer Nachweis 53.
92. Colorimetrische Bestimmung der Phosphorsäure 84, 85.
Tonerdeprodukte, colorimetrische Bestimmung der Phosphorsäure **92**, 81.
Torf.
86. Entfärbung wäßriger Torfauszüge 219, 232.
88. Bestimmung, des Zersetzungsgrades 311; der Cellulose 311. — Entfernung der Humin- und Ligninanteile 311.
94. Bestimmung des Gesamtschwefels durch Verbrennung in der calorimetrischen Bombe 26.
Torfboden, 81. Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit 348. — Verhalten beim Trocknen für die Nitratbestimmung 372.
Torfcellulose 88, 311.
Torsionswaage 97, 340.
Toxikarol, Farbnachweis **96**, 301.
Toxikologische Analyse, Anwendung qualitativer Mikromethoden **89**, 399.

Toxikologische Untersuchungen, Zerstörung der organischen Substanz **95,** 378.
Tragacantha, pulv., Bildung von halbweichem Kitt mit Glycerin **82,** 259.
Traganth, Bestimmung und Bewertung **100,** 228.
Trane.
81. Vorkommen der Behensäure 251.
83. Nachweis von Vitaminen mit der Antimontrichloridreaktion 230. — Gehärtete, Gewinnung von Isoölsäure 224.
88. Farbreaktion 370.
92. Bestimmung in Lebertranemulsionen 451.
Transformatorenöle.
87. Elektrometrische Titration 386. — Widerstandsfähigkeit 386.
88. Apparat zur Bestimmung des Wassers 384.
99. Untersuchung des Einflusses der Raffination auf die Stabilität 80.
Transparenz.
88. Transparenz trüber Medien, Bestimmung 367.
98. Messungen mit photoelektrischem Komparator 348.
Transsudate, Bestimmung von Magnesium **82,** 348.
Trauben, 89. Bestimmung, von Äpfelsäure und Weinsäure während der Traubenreife 474; von Citronensäure während der Reife 475.
Traubenkernöl.
88. Bestimmung der Acetylzahl 376.
98. Nachweis in Jungfernöl 215.
Traubenmost.
82. Konservierung mit p-Oxybenzoesäureester 111.
89. Einfluß von Zucker auf die Ammoniakbestimmung 478.
93. Traubenmoste, gespritete 81. — Unterscheidung von mittels Gärung hergestellten Süßweinen 83. — Änderung des Gehaltes an zuckerfreien Extraktstoffen bei der Spritung von Traubenmosten 91.
95. Gärende, Ausscheidung von Kupfer und Zink und Verhalten zu Kaliumferrocyanid 213.
97. Zusammensetzung und Gehalt an Arsen, Kupfer und Zink 229.
Traubensäure, Krystallfällungen **97,** 405.
Traubensaft, Elektrodialyse **100,** 113.
Traubenwein.
81, 339; **84,** 370. Nachweis von Obstwein.
99. Bestimmung der Citronensäure 142.
Traubenzucker, Bestimmung des Molekulargewichts **98,** 267.
Siehe auch unter Glucose.
Treibmittel, Untersuchung **86,** 477.
Treibstoffbehälter, Verwendung von Aluminium **93,** 63.
Treibstoffe, isotherme Destillationsproben **98,** 276.
Treibvermögen.
88. Treibvermögen von Kokskohlen 312, 313.
91. Treibvermögen von Steinkohlen 144, 145.
Trennungsmöglichkeiten fester Substanzgemische, graphisches Verfahren zur Berechnung **94,** 31.
Tresterbranntweine.
83. Untersuchung und Beurteilung 148.
85. Nachweis des Isopropylalkohols 480.
Tresteröle der Oliven, Nachweis **81,** 252.
Tresterwein.
84. Gehalt an Ameisensäure 365.
97. Untersuchung 239.
Triacetin, Nachweis in Butter **98,** 213, 214.
Triäthylphosphin, 83. Verwendung zum Nachweis des Schwefelkohlenstoffs 94. — Herstellung 95.
Triaminotriarylmethanfarbstoffe, Verwendung als Oxy-Reduktionsindikatoren **85,** 274.
Tri-n-amylphosphat, Bestimmung des Phosphors **89,** 301.
Triarylcarbinole, Mikroreaktion **100,** 423.
Triarylmethanfarbstoffe, Verwendung als Oxy-Reduktionsindikatoren **85,** 253.
Tri-n-butylphosphat, Bestimmung des Phosphors **89,** 301.
Tri-n-butylphosphit, Bestimmung des Phosphors **89,** 301.
Tricalciumphosphat.
84. Adsorption von Calciumhydroxyd 272.
87. Optischer Nachweis 53.

Trichloräthylen.
82. Verwendung als Destillationsmittel zur gleichzeitigen Bestimmung von Wasser und Fett in fettreichen Stoffen 477.
93. Nachweis von Benzol in Mischungen mit Trichloräthylen 44.
94. Verhalten des Bienenwachses gegen Trichloräthylen 159.
97. Nachweis neben anderen gechlorten Grenzkohlenwasserstoffen 314, 315. — Bestimmung 314, 315.
Trichloressigsäure.
87. Verwendung als kryoskopisches Lösungsmittel 288.
88. Elektrometrische Titration mit Diäthylamin in Benzol 280.
96. Krystallreaktionen 291.
100. Reaktion mit Cholesterin 141.
Trichter (Ultrafiltrationstrichter) **86**, 308.
Triglyceride, natürliche, Untersuchung über Polymorphismus **92**, 200.
Trigonellin.
88. Bestimmung in rohem und geröstetem Kaffee 298.
98. Nachweis, neben Nicotinsäure, Stachydrin und Cholin 152; in der Pflanze 152.
Trilaurine, Schmelzpunkt **92**, 200.
Trillo, Bereitung für die quantitative Gerbstoffbestimmung **89**, 76.
Trimethylamin, Bestimmung in Nahrungsmitteln **92**, 219.
Trimethylborat, Verwendung als Lösungsmittel für die Analyse von organischen Lack- und Anstrichbestandteilen **95**, 223.
Trimethylentrinitramin, Bestimmung des Molekulargewichts **99**, 42.
Trimethylessigsäure, Konduktometrische Titrationen von Lösungen des Natriumsalzes der Trimethylessigsäure **83**, 199.
Trinitrobenzol, Verwendung bei der Bestimmung von Magnesiumoxyd und Calciumoxyd im Portlandzement **81**, 478.
Trinitrophenol.
82. Reagens auf Zucker 100.
84. Zuckerreagens in der Harnanalyse 480.
2,4,6-Trinitrophenylacetylhydrazin, Eigenschaften als Indikator **99**, 428.
2,4,6-Trinitrophenylmethylnitramin (Tetryl), Bestimmung **81**, 328.
Trinitroresorcin siehe Styphninsäure.
Trinitrotoluol.
87. Trennung von Tetryl 311.
88. Bestimmung in Gegenwart von anderen organischen Nitroverbindungen 447.
Trinkbranntweine.
81. Verhalten im ultravioletten Licht 130.
83. Untersuchung und Beurteilung 147, 149.
85. Nachweis des Isopropylalkohols 479.
88. Untersuchung und Beurteilung 68, 69.
91. Untersuchung 311.
Trinkbranntweinfabrikation 98, 380.
Trinkwasser.
83. Bedeutung der Manganbestimmung 396.
86. Bestimmung der Härte durch Fällung des Calciums als Pikrolat 112.
88. Nachweis des Mangans als Ferrocyanmangan 135. — Nachweis und Bestimmung kleiner Mengen Eisen 131. — Bestimmung des Aluminiums 133. — Verwendung von Essigsäure oder Schwefelsäure bei der jodometrischen Bestimmung von aktivem Chlor in Nitrite enthaltendem Wasser 99.
89. Elektrometrische Bestimmung des Sauerstoffs 361. — Apparatur zur elektrometrischen Bestimmung des Sauerstoffs 361.
91. Colorimetrische Bestimmung des Eisens 224.
92. Nachweis von Verunreinigungen 470. — Bestimmung, colorimetrische des Eisens mittels Sulfosalicylsäure 128; nephelometrische des Sulfats 15.
94. Apparat zur Kontrolle des Chlorgehaltes 258.
96. Stufenphotometrische Bestimmung der Salpetersäure 371.
97. Bestimmung des Jods 379; harte, Bestimmung des Jod-Ions 259.
98. Nachweis und Bestimmung, von Eisen 447; von Man-

gan 449; des freien Chlors in gechlortem Trinkwasser 450. — Chlorieren und Entchloren 450. — Annäherungsverfahren der Schwefelsäurebestimmung 448.
99. Stufenphotometrische Bestimmung, von Phosphor 454; von Magnesium 454; von Calcium 455; von Kieselsäure 455; von Kieselsäure neben Phosphorsäure 455; von Phosphorsäure neben Kieselsäure 456. — Nephelometrische Untersuchung 420.
100. Böhmische, Bestimmung des Jods 441.
Siehe auch unter Wasser.

Triolein, Reduktionsquotient **87**, 67.

Trional, Nachweis in Blut und Harn **98**, 159.

Trioxyanthrachinone, Dissoziationskonstanten **81**, 466.

Trioxymethylen, Bestimmung mit Neßlerschem Reagens **89**, 455.

Tripalmitin, Reduktionsquotient **87**, 67.

Triphenylcarbinol.
88. Potentiometrische Titration mit der Chloranilelektrode 279.
97. Wirkung der Säuren in wasserfreien Medien 219.

Triphenylmethanfarbstoffe.
83. Untersuchung der Fluorescenz in Woodschem Licht 197.
90. Potentiometrische Bestimmung 284.
99. Verwendung in der Cerimetrie 428

Triphenylmethylnatrium, Verwendung zur Bestimmung von Alkoholen und Aminen **89**, 302.

Triphenylphosphat, Verwendung als Lösungsmittel in der Kryoskopie **99**, 41.

Tristearin.
87. Reduktionsquotient 67.
92. Schmelzpunkt 200.

Trithionate, Bestimmung **82**, 379; **95**, 53.

Triticum sativa, Unterscheidung von keimfähigem und nicht keimfähigem Samen **91**, 63.

Trockenapparate.
82. Bariumsulfat als Indikator der Wirksamkeit von Schwefelsäure in Trockenapparaten 462.
86. Apparat zur Entfernung der groben Feuchtigkeit aus Proben technischen oder pflanzlichen Ursprungs 242.

Trockenbeerwein, Untersuchung unter der Quarzlampe **81**, 129.

Trockenblock 95, 394.

Trockenbraunkohle für Brikettfabriken, Bestimmung des Wassers **91**, 71.

Trockeneis (dry ice) **86**, 75.

Trockenklebergehalt, Schnellbestimmung und Feststellung der Unabhängigkeit von Weizensorte und Ausmahlungsgrad **84**, 59.

Trockenkohle, Bestimmung der flüchtigen Stoffe in Steinkohlen und deren Umrechnung auf Trockenkohle **89**, 151.

Trockenmilch.
81. Verhältnis von Milchzucker, Eiweiß und Asche 260.
83. Bestimmung des Wassers 262.
94. Nachweis der wieder aufgelösten Trockenmilch 224.

Trockenmilchpulver, Einfluß geringer Kupferspuren **99**, 449.

Trockenmittel.
82. Bestimmung von Kobalt 323.
86. Bariumoxyd als Trockenmittel 240.
93. Ermittlung der Kapazität von Trockenmitteln, die in Gasmasken verwendet werden sollen, 318.

Trockenobst, Bestimmung von schwefliger Säure **82**, 94.

Trockenpflaumen, Nachweis in Pflaumenmus **94**, 376.

Trockenprozesse, Entfernung des Wassers **88**, 125.

Trockenrüben, Bestimmung des Wassergehaltes **88**, 397.

Trockenrückstand.
89. Bestimmung in Gerbstoffauszügen 77, 78.
99. Bestimmung im Wasser 67.

Trockenschränke 89, 397; **95**, 267, 274, 435.
89. Trockenschränke, für elektrische Heizung 306; für analytische und präparative Arbeiten 206.

Trockensubstanz.
92. Bestimmung in Tomatenkonserven 470.
99. Fettfreie, Bestimmung in Milch 443.

Trocknen.
86. Untersuchungen über intensives Trocknen 240.
88. Bestimmung des Wassers durch Trocknen 125.
89. Vorrichtungen zum Trocknen für die quantitative Gerbstoffbestimmung 73.
93. Trocknen von wärmeempfindlichen Substanzen mit Vakuumdampfheizung 372.
Trockner für empfindliche Stoffe **100**, 40.
Trocknungspipette für Gase **96**, 41.
Tröpfchen, Vorrichtung zur Erzeugung kleinster Tröpfchen **87**, 46.
Tromolo, Kleinschüttelmaschine **95**, 432.
Tropacocain, Reaktion **95**, 110.
Tropfengewichtsmethode, Einfluß der Neigung der Spitze auf die Genauigkeit zur Bestimmung der Oberflächenspannung **88**, 440.
Tropfglas zum Lösen von Niederschlägen vom Filter mit geringen Mengen Lösungsmitteln **89**, 219.
Tropfpunkt.
85. Tropfpunkt von Fetten, Pechen, Asphalten, Paraffinen, Wachsen und Bitumen, Bestimmung 150.
92. Fehlerquellen bei der Bestimmung, nach L. Ubbelohde 316; in Teer und Pech nach Ubbelohde 395.
Tropf- und Saugvorrichtung 95, 426.
Trübe Lösungen, Abschätzung des Indikatorumschlags **91**, 229.
Trübungen.
88. Erkennung 365.
93. Empfindlichkeit der photometrischen Bestimmung des Auftretens von Trübungen mit dem Tyndallometer und dem Pulfrich-Stufenphotometer 37. — Festsetzung der Trübungswerte bei nephelometrischen Bestimmungen 37.
96. Bestimmung in Säften und Lösungen der Zuckerfabrikation 149.
98. Trübung von Wasser, Kontrolle mit dem Atlanta-Trübungsmesser 456.
Trübungsgrad.
91. Trübungsgrad von Lösungen, Bestimmung 441.
99. Trübungsgrad getrübter Flüssigkeiten, Bestimmung 419.
Trübungsindikatoren.
90. Erprobung mit Pufferlösungen gesicherter Säurestufe im alkalischen Gebiet 281.
94. Anwendbarkeit 260.
99. Trübungsindikator für acidimetrische und alkalimetrische Titrationen 429.
Trübungsmesser 91, 441.
Trübungsmessung.
95. Trübungsmessung steriler Systeme 350.
98. Trübungsmessungen von pharmazeutischen Zubereitungen 350.
Trübungspunkt.
82. Ermittlung in Fetten 395.
91. Bestimmung in Seifenlösungen 480.
100. Trübungspunkt von Oleinen, Bestimmung 147.
Trübungswerte, Normierung für nephelometrische Bestimmungen **99**, 419.
Trübungszeitzahlen von Fetten, Bestimmung **83**, 225.
Truxillin, Bestimmung in Cocablättern **95**, 110.
Trypaflavin, colorimetrische Bestimmung **89**, 399.
Tryptasen, Bestimmung in Blut **97**, 455.
Tryptophan.
84. Colorimetrische Bestimmung 81; im Kleber 82.
87. Bestimmung 143.
95. Farbreaktion 355.
Tüpfelanalyse 82, 252.
Tüpfelindikatoranalysen von trüben Flüssigkeiten, Verwendung der Filtrationspipette **83**, 122.
Tüpfelplatte, elektrisch heizbare **99**, 336.
Tüpfelreaktionen.
88. Empfindlichkeit 131.
96. Tüpfelreaktion zu quantitativen Schätzungen auf pflanzenphysiologischem Gebiet 353. — Herstellung von Dauerpräparaten 349.
Türkisblau BB, Verwendung als Oxy-Reduktionsindikator **85**, 261.
Tuffe, vulkanische, Bestimmung der freien kolloiden Kieselsäure **96**, 157.
Turmaline, Bestimmung des Berylliums **93**, 295.

Tutocain.
86. Unterscheidung von Cocain und Adalin 262.
97. Reaktionen 144.
Tyndallmetrische Methode 95, 349.
Tyndallometer, photometrisches, zur Prüfung der Klarheit von Filtraten **98**, 429.
Tyrosin.
87. Bestimmung 143.
96. Farbreaktion 379.

U.

Überchlorsäure siehe Perchlorsäure.
Überführungszahlen.
85. Bestimmung 363.
87. Überführungszahlen der Metalle 373.
Übergangspunkte. Apparat zur viscosimetrischen Bestimmung von Übergangspunkten **82**, 459.
Überjodsäure, Bestimmung neben Jodsäure **97**, 210.
Überlaufbürette für elektrometrische Titrationen **89**, 246, 248.
Überlaufviscosimeter 82, 165.
Übermangansäure siehe Permangansäure und Permanganat.
Überschwefelsäure.
81. Bestimmung des aktiven Sauerstoffs in Gemischen von Wasserstoffsuperoxyd mit Überschwefelsäure 450, 454.
94. Titrimetrische Bestimmung neben Caroscher Säure und Wasserstoffsuperoxyd 209, 212.
Überstromregler 81, 398.
Übertitrieren, 96. Vermeidung durch Titrierkolben mit Nebenbehälter 127. — Verwendung von Porzellanschalen zur Vermeidung des Übertitrierens 127.
Überzugmittel. Prüfung von geröstetem Kaffee auf Überzugmittel **91**, 71.
Überzugsmasse, Untersuchung **96**, 236.
Uhrgläser, geschlitzte, Herstellung für die Elektroanalyse **91**, 200.
Ulexit, Bestimmung der Gesamtborsäure **96**, 132.
Ultrafeinfilter 89, 222.
94. Anorganische, Herstellung 260.
Ultrafiltration 83, 366, 372, 374; **89**, 221.
95. Ultrafiltration für kolloidchemische, analytische und bodenkundliche Arbeiten 358.
Ultrafiltrationsapparat 83, 373, 374; **86**, 308.
Ultrafiltrationstrichter für Schnellfiltration **86**, 308.
Ultrafiltriergeräte. Abstufung der ultradurchlässigen Schicht in den Bechhold-Königschen Ultrafiltergeräten in ihrer Porosität **83**, 373.
Ultramarine, reine, synthetische, Analyse **93**, 273.
Ultramikroelektrolyse 99, 318.
Ulttramikroskop.
83. Ultramikroskop zur direkten Projektion der ultramikroskopischen Befunde und der Brownschen Bewegung 449.
91. Ultramikroskop mit magnetischem Feld für die Beobachtung der Brownschen Bewegung 363.
Ultramikroskopische Befunde, Projektion derselben im Ultramikroskop **83**, 449.
Ultraviolettbeleuchtung bei der Strukturuntersuchung **90**, 298.
Ultraviolettes Licht, Prüfung von Mehlen und Ölen des schwarzen Senfes **95**, 92.
Ultraviolettlampe siehe Analysenquarzlampe.
Ultravisor (transportable Analysenlampe) **98**, 123.
Ultrazentrifuge 91, 123.
81. Anwendung 473. — Verwendung zur Bestimmung, von thermodynamischen Größen 474; von kinetischen Größen 474.
83. Verwendung zur Bestimmung der Größe und Größenverteilung von Kolloiden hohen Dispersitätsgrades 374.
Umbelliferon.
93. Nachweis 36.
97. Umbelliferon als Fluorescenz-Indikator 205.
Umkehrtitration 87, 266.
Umkrystallisieren von Präparaten, Apparatur **92**, 102.
Umlaufpumpe für Gase **83**, 456.
Umschlagselektrode für die elektrometrische Titration von Nickel **87**, 414.

Umschlagspotentiale.
85. Umschlagspotentiale von Indikatoren, Bestimmung bei der Permanganatmikrotitration von Eisen 405.
87. Umschlagspotential bei potentiometrischen Titrationen 263.
100. Umschlagspotentiale der Eisen-Permanganattitration 181.

Umwälzpumpe für Gase in einem geschlossenen Kreislauf **95**, 271.

Umwandlungspunkt.
85. Apparatur zur Bestimmung 150.
100. Gerät zur Bestimmung 116.

Ungesättigte Kohlenwasserstoffe.
90. Bestimmung in Gasen 359.
95. Bestimmung in Leichtölen und Motorkraftstoffen 102.

Ungesättigte organische Verbindungen, jodometrische Untersuchungen **87**, 380.

Ungesättigte Verbindungen 87, 299; **95**, 356.

Ungesättigtheit.
83. Ungesättigtheit von Fetten und Fettsäuren, Bestimmung 225.
100. Ungesättigtheit des Bodens, Bestimmung 459.

Union-Calorimeter.
85. Union-Calorimeter zur Bestimmung des Heizwertes kleiner Gasmengen 456.
90. Vergleich mit anderen Calorimetern 370.

Universalapparat zur fraktionierten Destillation **98**, 278.

Universal-Autoklav 89, 207.

Universaldestilliergerät 83, 453.

Universaldurchlaufofen, elektrisch geheizter, für kontinuierlichen Betrieb **90**, 294.

Universalfarbmeßapparat 94, 349.

Universalgelenkmuffe zur Befestigung von Klemmen an Stativen **89**, 207.

Universalgerät (Manoviscosimeter) zur Messung der absoluten Zähigkeit von Ölen, Sirup, Melasse u. a. **95**, 345.

Universal-Glühring für das Laboratorium und für Schmelzbetriebe **83**, 121.

Universalindikator.
82. Bereitung zur Abschätzung des p_H-Wertes einer Flüssigkeit über ein ausgebreitetes Gebiet 460, 461.
100. Universalindikator zur colorimetrischen Bestimmung der Bodenreaktion 459.

Universal-Luminoskop 88, 368.

Universalrefraktometer 83, 461.

Universalviscosimeter 95, 343.

Unlösliches.
82. Bestimmung im Portlandzement 41.
88. Bestimmung in Calciumhypochlorit 183.
89. Bestimmung in Gerbmitteln 79.
96. Unlösliches in Gerbextrakten, Einfluß des Niederschlagsvolumens auf die Genauigkeit der Bestimmung 61.
97. Bestimmung, von Sulfanilsäure 343; von Mercuribromid 346; von Kaliumbiphthalat 346; von Kaliumoxalat 347; von wasserfreiem Natriumsulfit 348.

Unterchlorige Säure, 99. Titrimetrische Bestimmung 431; neben freiem Chlor 432.

Untergruppe, Bestimmung der Kationen der ersten Untergruppe in der zweiten analytischen Gruppe **98**, 51.

Unterphosphorige Säure.
87. Titrimetrische Bestimmung mit Kaliummanganat 336.
88. Nachweis 278.
89. Verwendung zur Reduktion von Antimonpentachlorid- und Stannichlorid-Lösungen 296.
95. Vorprüfung 452.
96. Bestimmung mit Chloramin 326.
97. Nachweis 280. — Bestimmung 273, 275, 276, 280; neben phosphoriger Säure, Unterphosphorsäure und Phosphorsäure 279; neben Phosphorsäure und Glycerophosphorsäure in pharmazeutischen Produkten 364. — Trennung 273; von Unterphosphorsäure 277. — Oxydation in bicarbonatalkalischer Lösung 275.

Unterphosphorsäure, 97. Bestimmung 277; neben Phosphaten und Phosphiten 277, 278; neben unterphosphoriger Säure, phosphoriger Säure und Phosphorsäure 279; von phosphoriger Säure 277.

Untersalpetersäure, Bestimmung in Misch- und Abfallsäure **88**, 78.
Untersuchungsmethoden, organische **89**, 302.
Unverdorbenheit von Fischfleisch, Feststellung **98**, 379.
Unverseifbares.
88. Bestimmung in Fetten 382.
91. Bestimmung, in Olivenöl 133; in Seifen 476, 479; in Toilettenseife 476; in Ölen 479.
94. Bestimmung in sulfonierten Ölen 150.
98. Bestimmung in Fetten 216.
99. Einfluß des Lösungsmittels auf die Bestimmung in Fettstoffen 73.
Unverseiftes Fett, Bestimmung in Seifen und Fettsäuren **86**, 396.
Uran.
83. Bestimmung, gravimetrische durch Fällen mit Tannin 213; colorimetrische in neutraler Lösung, mit Tannin 213; mit Gallussäure 213; mit Resorcylsäure 213. — Trennung von Aluminium 299.
85. Oxydimetrische Bestimmung durch Titration mit Permanganat nach Reduktion mit Blei- und Wismutamalgam oder Zink- und Cadmiumamalgam 197.
86. Bestimmung und Trennung von den zweiwertigen Metallen 14, 15, 20.
87. Elektrolytische Abscheidung 204.
88. Bestimmung neben Eisen und Vanadin durch Titration mit TitanIII-chlorid 216; Mikrobestimmung mit o-Oxychinolin 136. — Trennung, von Titan 437; von anderen Metallen unter Bildung schwerlöslicher Metalladsorptionsverbindungen 438.
89. Trennung von Beryllium 348.
90. Nachweis bei der Analyse der Aluminiumgruppe 51.
91. Spektralanalytischer Nachweis 276.
93. Fällung, als Phosphat 376; mit Ammoniak 376. — Bestimmung, im Stahl 397; in Katangapechblende 393; in Mineralwasser und seine Beziehung zum Radiumgehalt 399; volumetrische 376; mit TitanIII-chlorid 397; in Uranerzen 373, 393; in Tobernit und Johannit 375; der Oxydationsstufen des Urans im schwarzen Oxyd 375; vierwertiges, Bestimmung, in Gegenwart von Ameisensäure durch Titration mit Permanganat 380; mit Permanganat nach erfolgter Reduktion der Uranyllösung mit metallischem Blei 381; potentiometrische, mit Kaliumpermanganat 382; mit Cerisulfat 382, 385. — Bestimmung und Trennung 375. — Trennung, von Gallium 119; von Titan 213, 216; von Vanadin 378, 379; von Molybdän und von Wolfram 379; von Alkalien und alkalischen Erden 376. — Untersuchung des Verhältnisses zu Blei in Uranerzen 397.
94. Mikrochemische Bestimmung in Morogoro-Uraninit 142, 144.
95. Bestimmung mit Chinaldinsäure 400, 407.
96. Bestimmung, in Uraniniten 370; colorimetrische in uranarmen Erzen 257. — Trennung von Eisen und Vanadin 261.
99. Bestimmung, von Eisen und Uran mit Permanganat 121; volumetrische mit Kaliumbichromat 121; gravimetrische in phosphorhaltigen Erzen und in Carnotit 120; physikalische in Gesteinshandstücken 128. — Trennung von den seltenen Erden 129. — Verhalten der Fluorescenz von Uranyl-Ion bei Anwesenheit bestimmter Ionen 123.
Uran X, Trennung von Uran **87**, 208.
Uranerze, 93. Volumetrische Bestimmung von Uran, Vanadin, Kupfer und Eisen 373. — Untersuchung 387; des Verhältnisses von Blei zu Uran 397.
Uraninite, Mikroanalyse **93**, 396; **96**, 370.
Uranmineralien, 98. Niob und seltene Erden enthaltende, Bestimmung des Radiums 196; Tantal, Niob und Titan enthaltende, Bestimmung des Radiums 196.
Uranpechblende, Analyse **93**, 387.
Uranylacetat.
82. Fällungsreagens für Phosphorsäure 183.
99. Abhängigkeit der Fluorescenz vom pH-Wert der Lösung 123.

Uranylchlorophosphat, Bestimmung der Oxydationsstufe **84**, 360.
Uranyldiphosphat, Bestimmung der Oxydationsstufe **84**, 360.
Uranyl-Ion, Verhalten der Fluorescenz bei Anwesenheit verschiedener Ionen **99**, 123.
Uranylnitrat.
85. Reduktion mit Bleiamalgam 199.
99. Abhängigkeit der Fluorescenz vom p_H-Wert der Lösung 123.
100. Reinheitsgrad 213.
Uranylsalze, potentiometrische Titration mit Ferrocyankalium **86**, 261.
Uranylsulfat, Abhängigkeit der Fluorescenz vom p_H-Wert der Lösung **99**, 123.
Uranyl-Zinkacetat, Reagens auf Natrium **82**, 374.
Urease, Ammoniumcarbamat als Zwischenprodukt bei der Wirkung auf Harnstoff **88**, 59.
Ureite, Untersuchung unter der Quarzlampe **81**, 131.
Urin.
83. Bestimmung des p_H-Wertes mit der Chinhydronelektrode 54, 56.
88. Bestimmung, von Arsen nach einer Standard-Methode 7, 12; des Stickstoffs 446.
95. Bestimmung des Gehalts an Arsen 376.
96. Klärung für die Zuckerbestimmung 138.
97. Eindampfen für die Veraschung 75.
100. Bestimmung, des Gehalts an Alkali 46; colorimetrische von Zink 389.
Siehe auch unter Harn.
Urmineralien, radioaktive, Bestimmung des Radiums **98**, 196.
Uronsäureanhydridgruppen, Nachweis in Pektinstoffen **98**, 149.
Uroselectan, Farbreaktion **96**, 381.
Urotropin.
81. Nachweis im Wein 336.
88. Farbreaktion 254.
89. Bestimmung mit Methon 454.
Siehe auch unter Hexamethylentetramin.
Urotropinacetatlösung, Fällungsreagens für Chlor **82**, 182.
Ursol DS, Reagens zum Nachweis von Ammoniak in der Luft **90**, 117.
Ursol DW, Reagens zum Nachweis von Ammoniak in der Luft **90**, 117.
Ursubstanzen.
81. Ursubstanzen für die Maßanalyse 45.
93. Alkalimetrische, Verwendung von Salicylsäure als alkalimetrische Ursubstanz 363.
Urteere, 92. Bestimmung, der Phenole 396; der alkalilöslichen Bestandteile 397.
Urtitersubstanzen.
82. Urtitersubstanzen der Alkalimetrie 114.
96. Acidimetrische 119.
99. Verwendung von Bromcyan als Urtitersubstanz 351.

V.

Vaccensäure, 83. Vorkommen, in Rinds- und Hammelstalg 224; in Butterfett 224.
Vaginalkugeln, Bestimmung der Borsäure **84**, 183.
Vakua, Verwendung eines fettfreien chemisch inerten Ventils **90**, 291.
Vakuskop, Apparat zur Messung kleiner Dampfdrucke **95**, 61.
Vakuum.
95. Apparatur zum Konstanthalten bei Vakuumdestillationen 63, 433.
97. Gasregler zum Regulieren 422.
Vakuumapparate, 95. Praktische Winke für das Arbeiten mit Vakuumapparaten 432. — Vermeidung des andauernden Laufs einer Vakuumpumpe 433.
Vakuumcalorimeter für hohe Temperaturen **98**, 270.
Vakuumdampfheizung zum Eindampfen und Trocknen wärmeempfindlicher Substanzen **93**, 372.
Vakuumdestillationen.
81. Auffang- und Verteilgefäß für das Kondensat 224. — Apparat zur Vakuumdestillation wärmeempfindlicher Lösungen 394.
83. Herstellung von Druckreglern für Vakuumdestillationen 62. — Verwendung von Tiefdruckmanometern 457.
93. Erörterungen für das Arbeiten 457. — Vakuumdestillation

schwerflüchtiger hochsiedender Stoffe 459. — Vorlage 460.
95. Manometer 434. — Vorlage 440. — Druckregler 440. — Verwendung eines gewöhnlichen Glasrohrs an Stelle der üblichen dünnwandigen Capillaren 440. — Apparatur, zum Konstanthalten des Vakuums 63; zur fraktionierten Destillation kleiner Substanzmengen 441.
98. Gerät für die automatische Druckeinstellung 279. — Entfernung des Schaumes 279.
Vakuumdestillationsapparat 85, 359.
Vakuumexsiccator, heizbarer **100**, 41.
Vakuumfiltrierapparat, „Ri E" 89, 198.
Vakuumkitte, Bestimmung des Eigendampfdruckes **98**, 123.
Vakuumofen 95, 433.
Vakuumoscillationsröhre, Verwendung bei Leitfähigkeitstitrationen **100**, 197.
Vakuumpumpe. Vermeidung des andauernden Laufs einer Vakuumpumpe für Vakuumapparaturen **95**, 433.
Vakuumregler 92, 105; **100**, 37.
Vakuumröhren-Methode für die Temperaturregulierung **92**, 362.
Vakuumsublimation, Verwendung der Mikrovakuumglocke **99**, 361.
Vakuumthermoelement für direkte Messungen der Energieverteilung im Spektrum und der Strahlung der Sterne **86**, 307.
Vakuum-Trockenschränke 95, 274.
Vakuumtrocknung in der Mikroanalyse **96**, 369.
Vakuumverbrennungsofen 89, 211.
Vakuumverdampfungen. Anwendung von Druckreglern zum Konstanthalten des Vakuums ohne Beobachtung und Regulierung der Pumpe während der Vakuumverdampfung **83**, 63.
Vakuumverdampfungsapparat 85, 359; **95**, 274.
Vakuum-Widerstandsgefäß für Leitfähigkeitsbestimmungen und konduktometrische Maßanalyse **85**, 276.
Valeriansäure.
82. Destillationswert 337.
85. Verhalten beim Ausschütteln mit Petroläther aus wäßriger Lösung 321, 324.
89. Bestimmung im Sauerfutter 394.
100. Reaktion mit Cholesterin 141.
Valeriansäure-Äthylester, Bestimmung der Löslichkeit in Wasser **93**, 200.
Valonea, Bereitung für die quantitative Gerbstoffbestimmung **89**, 76.
Vanadanperoxosalz 88, 235.
Vanadansalze 88, 231, 232.
Vanadat, Nachweis und Bestimmung mit Tetramethyldiaminodiphenylmethan **98**, 295.
Vanadin.
81. Jodometrische Bestimmung, in Edelstählen 448; in Ferrovanadin 448.
82. Nachweis bei Gegenwart von Molybdän und Wolfram nach der Tüpfelmethode 470. — Bestimmung 49; potentiometrische neben Chrom 89; — Potentiometrische Bestimmung und Trennung von Chrom und Molybdän 45. — Trennung, von Chrom 54; von Chrom und Molybdän 56; von Molybdän 53.
83. Jodometrische Bestimmung in Edelstählen und Ferrovanadin 161. — Trennung von Aluminium 299.
84. Bestimmung im Stahl neben Chrom 449.
85. Nachweis und Bestimmung im Scheelit 224. — Bestimmung, in Schnellarbeitsstählen 204, 206, 208; in hochlegierten Stählen 209, 210; in hochgechromten Stählen 211; in Stelliten und ähnlichen Legierungen 212; colorimetrische 211.
86. Bestimmung, neben Chrom 335, 338; neben Chrom und Mangan im Stahl nach der Ferrosalzmethode 288; potentiometrische neben Mangan und Chrom 258; elektrometrische, neben Chrom in Ferrolegierungen und Edelstählen 335; in Ferrovanadin 335. — Trennung von Molybdän 388.
87. Bestimmung 119, 459; als Bleipyrovanadat 121; als Silberorthovanadat 121; neben Arsenat 131; neben Chrom, Wolfram und Eisen 463; im Carnotit 461; in Chrom-Vanadinstählen 464; in

Wolfram-Chrom-Vanadinstählen 460, 465; in Ferrovanadin 460; im Stahl 132, 466; jodometrische 123; colorimetrische 139; elektrometrische, mit Cerisulfat 463; mit Persulfat 466; reduktometrische 459. — Titrierung mit Bromat 468. — Fällung, als Ammoniummetavanadat 123; als Ferrocyanid 136; als Mercuroorthovanadat 119; durch Oxychinolin 277; mit Kupferron 135; mit Tannin 281. — Einfluß von Molybdänsäure und Wolframsäure auf die jodometrische Bestimmung 125.

88. Nachweis als Bleivanadat 226, 228. — Bestimmung 206, 208, 220; in Abwesenheit von Chrom 224; neben Eisen und Uran durch Titration mit TitanIII-chlorid 216; in Spezialstählen 211, 217; in Chrom-Vanadinstählen 211; in Molybdän-Chrom-Vanadinstählen 211; in Chrom-Vanadin-Wolframstählen 212; kleine Mengen in Wolframsäure und Molybdänsäure 212; in Stahl 216, 217, 218; in Stählen und Eisenlegierungen 224; in legierten und unlegierten Stählen 223; in Schnelldrehstählen und Abbrand 221; in metallurgischen Produkten 224; in hochsilicierten Stählen 219; maßanalytische in Ferrovanadin 219, 224; colorimetrische 224, 225; in Eisenerzen und Gesteinen 226; im Stahl 224; elektrometrische, neben Eisen und Chrom 209; neben Chrom und Eisen 213; kleiner Mengen in Wolframsäure und Molybdänsäure 212; in Ferrovanadin 206; im Stahl 213, 215. Fällung durch Gerbsäure 438. — Trennung und Bestimmung von Vanadin, Chrom und Titan in Eisenerzen 224. — Trennung, von viel Eisen 227; von Wolfram 228. — Qualitative und quantitative Ermittlung mit Wasserstoffsuperoxyd in saurer Lösung 236. — Bildung von vierwertigem Vanadin beim Auflösen von Vanadinpentoxyd in Wasserstoffsuperoxyd 236. — Verwendung eines polarisierten Bimetallelektrodensystems zur elektrometrischen Titration 209. — Einfluß der Wolframsäure und Molybdänsäure 211.

89. Potentiometrische Bestimmung 285, 287; in Sonderstählen 285, 287, 288; in Erzen 285; in Schlacken 285. — Trennung von Beryllium 352.

90. Nachweis bei der Analyse der Aluminiumgruppe 50. — Elektrolytische Reduktion 425.

91. Bestimmung neben Mangan und Chrom, in Sonderstählen 401; in wolframfreiem Stahl 402, 405; in wolframhaltigem Stahl 406, 407.

92. Bestimmung, in Erzen und Legierungen 283; in Wolframstählen 289, 291.

93. Potentiometrische Bestimmung von Vanadin und Chrom in Ferrolegierungen und Edelstählen mit arseniger Säure in Gegenwart einer geringen Menge von Mangan als Katalysator 39. — Trennung, von Gallium 123; von Beryllium 300; von Uran 378, 379.

94. Nachweis, mikrochemischer 113. — Spektralanalytischer Nachweis und Bestimmung in Edelstählen 196. — Bestimmung, mit dem Spektrallinienphotometer in Legierungen 198; mit dem Kleinspektrographen 199; spektralanalytische in Stählen 201.

96. Polarographische Bestimmung 205.

98. Nachweis 141, 142; in Mineralien 357. — Bestimmung, in Ferrovanadin 139; in Schnelldrehstählen 140; in chromhaltigen Stählen 141; in Organismen 143; in Titanomagnetiten 143; in Böden und Gesteinen 143; colorimetrische 141. — Trennung, von Arsensäure 143; von Chrom 144. — Reduktion von VanadinV zu VanadinIII durch Kupfer 144.

99. Mikronachweis 197. — Bestimmung, in Stahl 64; in phosphorhaltigen Erzen und in Carnotit 121; potentiometrische in Ferrovanadin 291, 293; neben Eisen in Ferrovanadin 291.

Siehe auch unter Orthovanadinsäure.

VanadinIV-lösungen, potentiometrische Titration mit Kaliumferricyanid **82,** 89.

Vanadin-Nickel-Eisen-Chrom-Sonderlegierung, Untersuchung im Funkenspektrum 14.

Vanadinoxytrihydroxyd 88, 232.

Vanadinpentoxyd, Bildung von vierwertigem Vanadin beim Auflösen in Wasserstoffsuperoxyd 88, 236.

Vanadinsäure.
81. Verwendung zur Oxydation von Naphthalinsulfosäuren zu Sulfophthalsäuren 63.
87. Reduktion 124, 127, 130, 131; in salzsaurer Lösung mit Kaliumjodid 461.
88. Nachweis 225. — Entfernen aus der Wolframsäure 229.
95. Vorprüfung 452.
98. Trennung von Arsensäure mit Oxychinolin, Strychnin, Brucin und Chinolin 143.

VanadinII-salze.
87. Oxydation durch Cuprisulfat 87, 132.
97. Potentiometrische Bestimmung 246.

VanadinII-salz-Lösungen als Reduktionsmittel in der potentiometrischen Maßanalyse 97, 241.

Vanadinstahl.
88. Potentiometrische Bestimmung des Vanadins 210, 211.
95. Bestimmung des Schwefels 80, 83.
97. Bestimmung des Phosphors 352, 358.

Vanadylsalze, potentiometrische Bestimmung 97, 245.

Vanadylsulfat, 87. Titration mit Cerisulfat 463. — Verwendung zur Titration von Cerisulfat 464.

Vanillin.
82. Farbreaktion mit Kohlenhydraten 100.
85. Konduktometrische Bestimmung 364.
88. Bestimmung des Hydroxylgehaltes durch Acetylieren 238.
89. Nachweis neben Bourbonal 400. — Unterscheidung von Bourbonal 400.
91. Mikrochemischer Nachweis 63. — Extraktion und Bestimmung in Schokolade und Kakaobutter 226.
92. Bildung und Bestimmung in Sulfitcelluloseablaugen 147.
96. Reaktion 458.
97. Farbreaktion zur Unterscheidung von Cumarin 53. — Bestimmung 54.
98. Reaktionen 150.
99. Bestimmung der Carbonylgruppe 251.

Vanillinlösung, alkoholische, zum Nachweis von Phenolen 81, 325.

Vanillinzucker, Untersuchung 90, 396.

Vanirom (Protocatechualdehydäthyläther), Reaktion 90, 396.

Vaseline, Trennung von Quecksilberamidochlorid 96, 389.

Vaselinöl.
85. Nachweis in Insektenvertilgungsmitteln 310.
100. Verfälschungsmittel für Olivenöl und Butter 136.

Vegetabilische Futtermittel, Bestimmung des Sandes 88, 314, 315.

Vegetabilisches Pergament zur Verpackung von Milchprodukten, Analyse und Zusammensetzung 88, 302.

Vegetabilische Substanzen, Bestimmung der Kieselsäure 88, 392.

Vegetationsgefäße, Apparatur zum Konstanthalten des Wassergehaltes 91, 455.

Vegetationsmethoden zur Ermittlung des Düngebedürfnisses von Böden 81, 348.

Ventil.
95, 426; 98, 343. Regulierbares, fettfreies.
90. Ventil für hohe Vakua 291.
100. Ventil zur Regulierung der Strömungsgeschwindigkeit von Gasen 37.

Ventilatoren. Prodorit-Lack sowie Prodorit-Gußmassen als Säureschutz für Ventilatoren 83, 446.

Veraschungsofen für Kohle 92, 473.

Veraschungsschälchen 81, 224.

Veraschungstiegel aus Asbestpapier 85, 348.

Verbenol, Zwischenprodukt bei der Oxydation des Pinens zu Verbenon 82, 436.

Verbenon, Bildung aus Pinen bei der Autoxydation von Terpentinöl an der Luft 82, 436.

Verbindungen.
81. Organische, Bestimmung, der Metalle 214, 326; des Zinns 326; des Bleis 326. — Dissoziationskonstanten 466.

82. Ungesättigte, Bestimmung der Hydrierzahl (Wasserstoffzahl) 338.
83. Organische, mikroanalytische Bestimmung des Quecksilbers 310.
84. Organische, Bestimmung des Jods 160. — Einwirkung von Jodchlorlösung auf organische Verbindungen mit Doppelbindungen 61.
88. Organische, Bestimmung, des Stickstoffs 444; der Nitrogruppe 447.
89. Organische Reaktionen und Reagenzien zum Nachweis 121. — Flüssige organische, Nachweis von Sauerstoff 126. — Bestimmung des Phosphors 300. — Konstitutionsermittlung mit Hilfe der Abbeschen Zahl 303. — Aufstellung von Normen der physikochemischen Eigenschaften 303.
90. Stickstoffhaltige, Bestimmung im Tabakrauch 142.
91. Organische, Nachweis und Bestimmung des Fluors 81. — Organische, Bestimmung der spezifischen Refraktion 34. — Hochpolymere, Umgestaltung des Siedegefäßes bei der Bestimmung des Molekulargewichtes 37. — Fluorhaltige, Einwirkung von Alkalimetallen 82.
92. Bestimmung des Wassergehaltes 235. — Organische, direkte Ermittlung des gebundenen Sauerstoffs 233.
94. Organische, Bestimmung, durch Oxydation mit Chromsäure 360; des Quecksilbers 367, 368. — Oxydische, Aufschluß mit Ätznatron 341.
95. Organische, Reaktionen und Reagenzien zum Nachweis 323. — Nachweis der Enolform 357. — Lactongruppierung enthaltende, Bestimmung 373. — Ungesättigte 356.
96. Organische, Nachweis 460. — Aromatische, qualitative Analyse 462. — Binäre, in Pulverform, Untersuchung mit dem Fluorescenzmikroskop 364.
97. Organische, Krystallwasser enthaltende, Bestimmung des Wassers und Verbrennung mit derselben Einwage 121; Oxalsäure bildende, Bestimmung 217; organische, Bestimmung des Jods 180. — Analyse durch Oxydation mit Chromsäure 130. — Nasse Mikroverbrennung 122. — Apparatur zur Bestimmung 132, 180.
98. Organische, Bestimmung, des Cadmiums 291; des Schwefels 412; des Thalliums 414; der Halogene unter Verwendung von Natriumsuperoxyd 260.
99. Aromatische, Nachweis der primären Aminogruppe 350. — Organische, Bestimmung, des Kupfers 182; geringer Mengen in der Luft 461.
100. Organische, Reaktionen und Reagenzien zum Nachweis 31. — Organische, Nachweis von Schwefel 289, 422. — Organische, Bestimmung, von Kohlenstoff und Wasserstoff 289, 290, 293, 304, 424, 425, 426; von Stickstoff 426, 427; von Halogen 428, 429; von Jod 430, 431; aromatische, Bestimmung von Kohlenstoff 297. — Apparatur 297.

Verbindungsrohre, elastische, zwischen einzelnen Apparaturteilen **95**, 432.

Verbindungsschläuche zur Verbindung der Absorptionsapparate **89**, 66.

Verbrennliche Stoffe, 98. Bestimmung von Schwefel und Halogen 463. — Apparatur zur Bestimmung 463.

Verbrennlichkeit von Koks, Bestimmung **89**, 152; **98**, 69.

Verbrennung.
82. Fraktionierte, von Kohlenoxyd, Wasserstoff und Methan 85.
87. Verbrennung organischer Substanz mit Silberbichromat 69.
92. Berechnungen für die Heizgasanalyse 38.
94. Verbrennung auf nassem Wege 360.
97. Gaspipette für langsame Verbrennung 425.

Verbrennungsabgase, registrierende Gasanalyse durch Messung ihrer Wärmeleitfähigkeit unter Verwendung eines Vergleichsgases **97**, 429.

Verbrennungsanalyse, Absorptionsgefäß für Natronkalk-Füllung **98**, 222.

Verbrennungsapparaturen.
95. Verbrennungsapparaturen für Elementaranalysen 430.
97. Verbrennungsapparatur für die Mikroelementaranalyse 120.

Verbrennungscalorimeter, Eichung mit Benzoesäure **82**, 455.

Verbrennungsgasanalyse 87, 370.

Verbrennungsgase, Kohlensäuregehalt der Verbrennungsgase in der Gastechnik als chemische Kennziffer **99**, 35.

Verbrennungspipetten 82, 456; für Gase **87**, 369; für die Gasanalyse **92**, 32, 33; **99**, 276.

Verbrennungsprodukte, 89. Abänderung, bei der Bestimmung 68; in der Absorption 65. — Filterröhrchen zur Absorption der Kohlensäure 65. — Apparate zur Absorption 65.

Verbrennungsrohre.
89. Prüfung der Füllmaterialien 60. — Form und Ausmaße 60. — Füllung 60. — Verwendung von Bleisuperoxyd und Cerdioxyd 61. — Heizung 67.
98. Verbrennungsrohre aus Nickel 116.

Verbrennungsrückstände von Schwarzpulver, Bariumchloridreaktion **97**, 384.

Verbrennungstemperaturen, calorimetrische, Näherungsformel zur Berechnung **98**, 268.

Verbrennungswärme.
90. Verbrennungswärme von Hüttenkoks, Bestimmung 64.
95. Verbrennungswärme leichtflüchtiger Substanzen, Bestimmung 267.
98. Verbrennungswärme von Pyrrolen, Bestimmung 268.

Verchromungsbäder.
91. Potentiometrische Bestimmung von Chromsäure und von Eisen 241.
93. Bestimmung von Sulfat-Ion 231.
100. Bestimmung geringer Mengen von Chromi- und Ferri-Ionen neben großen Mengen Chromsäureanhydrid 150.

Verdampfen 86, 307; **93**, 372.
91. Verdampfen von großen Flüssigkeitsmengen, Apparatur 439.

Verdampfungsapparat 81, 124; **95**, 274.

Verdampfungsgeschwindigkeit.
85. Verdampfungsgeschwindigkeit von Flüssigkeiten, Bestimmung mit dem Secometer 347.
95. Verdampfungsgeschwindigkeit des Inhalts von Bechergläsern, Erhöhung 429.

Verdampfungskammer, Einbringen der Substanz bei der Bestimmung der Dampfdichte **98**, 118.

Verderben.
94. Verderben von Fetten, Reaktionen zum Nachweis 156.
95. Verderben der Fette, in Sonderheit das Ketonigwerden der Fette 290.

Verdichtercylinderöl, Bewertung **99**, 79.

Verdrängungstitration zur Bestimmung starker, an Ammoniak oder Amine, wie Alkaloide, gebundener Säuren **82**, 467.

Verdünnungsberechnung 95, 176.

Verdünnungsmittel, technische, Bestimmung von Aceton **89**, 369.

Verdünnungsverfahren zur Durchführung von Kobaltbestimmungen **94**, 10.

Verdunstung 100, 40.

Verdunstungsprüfer 100, 42.

Veresterungsapparat 98, 119.

Verflüssigungstemperaturen.
81. Verflüssigungstemperaturen fester Stoffe, Bestimmung 464.
99. Bestimmung von Ölen und Fetten 370.

Vergasungen.
95. Messung der Gaskonzentration 275. — Apparatur zur Messung 276.
96. Bestimmung des Äthylenoxyds in Lufträumen und Nahrungsmitteln nach der Vergasung 461.

Vergiftungen, 97. Nachweis von Blei 384. — Vergiftungen mit Thallium 384.

Vergleichselektroden.
81. Vergleichselektroden für elektrometrische Bestimmungen mit Permanganat 459.
95, 37, 38, 337; 96, 193. Verwendung von Silberelektroden.

Vergleichsspektren, Verwendung in der quantitativen Spektralanalyse **81**, 403.

Vergleichssubstanz, colorimetrische, Herstellung für die Coeruleo-Molybdimetrie **92**, 276.

Vergorene Flüssigkeiten, Bestimmung der Bernsteinsäure **95**, 209.
Vergrößerungszahl 94, 425.
Verharzungsprobe zum Nachweis oxydationsfähiger Fettsäuren in Olein **100**, 145.
Verkoken von Kohle **99**, 148.
Verkokungseigenschaften von Kohle, Beurteilung **98**, 68.
Verkokungsfähigkeit von Kohlen **90**, 237.
Verkokungsprobe, Untersuchung über die Ausbeute an flüchtigen Bestandteilen unter Verwendung von Platin- und Quarztiegeln **89**, 147.
Verkokungszahl, Bestimmung in Autoölen **99**, 147.
Vernickelungsbäder.
91. Bestimmung des Fluors 211.
92. Bestimmung des Nickels 374.
Veronal (Diäthylmalonylharnstoff).
91. Mikrochemische Reaktion 53, 54.
94. Titration mit Hilfe von Trübungsindikatoren 262.
98. Nachweis in Blut und Harn 159.
Veronalide, mikrochemischer Nachweis **91**, 53.
Verpuffungstemperatur von Explosivstoffen, besonders von rauchschwachen Pulvern und Cellulosenitraten, Bestimmung **99**, 378.
Verreibung, homöopathische, Lumineszenzanalyse **86**, 394.
Verschmutzung, fäkale, der Wässer, Beziehung zwischen Permanganatverbrauch und Chlorzahl **100**, 444.
Verschnittöle, Prüfung **99**, 80.
Verseifbarkeit, 100. Bestimmung, in Olein 143; in Spinnschmälzen 149.
Verseifungsgeschwindigkeit von Äthylacetat, Einfluß der Salzkonzentration **87**, 456.
Verseifungszahl.
83. Verseifungszahl von Fetten 227.
88. Bestimmung, in gefetteten Packungen 240; in dunklen Fetten 378.
89. Bestimmung 387; potentiometrische in Mischungen trocknender Öle mit Asphalt 238.
91. Bestimmung in Olivenöl 133.
99. Bestimmung in Ölen 373.
100. Verseifungszahl von Oleinen, Bestimmung 143.
Versilberungslösungen, 92. Bestimmung des Silbers 376. — Analyse 376.
Verstärkerröhrenschaltung, Verwendung zur Bestimmung der p_H-Werte **85**, 78.
Versuchsofen aus Chromit- und Magnesitsteinen **98**, 122.
Verteerungszahl.
90. Bestimmung in Mineralölen 149.
99. Bestimmung in Autoölen 147.
Verteilgefäß für das Kondensat von Vakuumdestillationen **81**, 224.
Verteilungsgrad von Tonen **91**, 155.
Verteilungskoeffizient der Ameisensäure **82**, 264.
Verteilungskonstante 95, 87, 88.
84. Bestimmung zur Identifizierung der Bestandteile von Fettsäuregemischen 202.
Verteilungsspannung der Motorbetriebsstoffe, Benzinometer zur Messung **90**, 147.
Verunreinigungen.
91. Organische, Nachweis in Zuckersorten des Handels 208. — Metallische, elektroanalytische Bestimmung 204.
92. Nachweis in Trinkwasser 470.
93. Bestimmung in unreinem Zink 468.
95. Bestimmung, nach der magneto-optischen Analysenmethode 58; in Lösungsmitteln mit dem Differentialebullioskop 442.
96. Verunreinigung fester Systeme 81.
97. Bestimmung in Cadmiummetall 41.
98. Bestimmung, in Zinkmetall und Zinkerzen 290; in Wasser unter Anwendung einer photoelektrischen Kaliumzelle 345; durch Autoxydation entstandene, Bestimmung im Narkoseäther 75.
100. Mineralische, Bestimmung, in Oleinen 147; oberflächenaktive im Wasser, Bestimmung 6.
Verwitterungsprodukte des Morogoroerzes, Bestimmung der Kohlensäure **95**, 322.
Verzinkungen, Methoden zur Prüfung ihrer Güte **91**, 399.
Verzinnungen, Analyse **95**, 359.

Verzögerungserscheinungen (Hysteresis), Untersuchung an Weston-Normal-Elementen **89**, 292.

Verzögerungsrelais für Thermostaten **98**, 420.

Vesuvian, Aufschluß mit Ätznatron **94**, 341.

Victoriablau B hoch konz., Verwendung als Oxy-Reduktionsindikator **85**, 261.

Victoriablau 4 R hoch konz. Verwendung als Oxy-Reduktionsindikator **85**, 261.

Viktoriagelb, Farbreaktion mit Natriumhydrosulfit **89**, 304.

Vinocolorimeter zur Ermittlung der Farbstärke des Weins **84**, 375.

Vinylalkohol, polarographische Bestimmung im Äther **97**, 202.

Vinylessigsäure, Messung der Leitfähigkeit **100**, 197.

Viologenindikatoren, Herstellung und Eigenschaften **99**, 427.

Viscose.
83. Verwendung als qualitatives Reagens für Blei-, Wismut-, Kupfer- und Kobalt-Ionen 210.
92. Bestimmung des Reifegrades 224.
95. Volumetrische Bestimmung des Schwefels mittels Benzidinchlorhydrats 364.
89. Spinnfähigkeit 366.
100. Bestimmung in Mischungen von Kunstseide- und Baumwollabfall 382. — Trennung von Celluloseacetat 383.

Viscosefäden, Mikrobestimmung reduzierbarer Schwefelverbindungen **94**, 136.

Viscose Lösungen siehe Lösungen.

Viscoseseide.
82. Trennung von Acetatseide 257.
85. Längenzunahme bei der Quellung in Wasser 45.
91. Erkennung 346; des freien Schwefels 346.
92. Identifizierung 150.

Viscoses Material, Bestimmung der Feuchtigkeit **96**, 150.

Viscosimeter 82, 164, 165, 166, 168, 170, 171, 173; **93**, 38; **98**, 423, 425, 426; **99**, 370; **100**, 193, 194.
82. Eichflüssigkeiten 175.
86. Nachprüfung 367.
89. Viscosimeter für konstante Durchlaufgeschwindigkeit 223.
95. Präzisions-Pipetten-Viscosimeter 343. — Universal-Viscosimeter 343. — Mikro-Saybolt-Viscosimeter in Metallausführung 345.
97. Tehar-Viscosimeter für Mühlenlaboratorien 446.

Viscosimetrie 86, 367; **95**, 342; **98**, 423.
82. Meßmethodik bei variabler Fließgeschwindigkeit 165. — Apparat zur viscosimetrischen Bestimmung von Übergangspunkten 459.

Viscosistalagmometer 82, 174.

Viscosität.
82. Bestimmung, der Viscosität 163; von hochviscosen Lösungen 459.
89. Relative, Bestimmung von undurchsichtigen hochviscosen Flüssigkeiten 223.
92. Bestimmung von Acetylcellulose 386. — Einrichtung zur Bestimmung der Viscosität von Flüssigkeiten 279. — Feststellung der Viscosität 279. — Viscositätsmessungen an Kohlenhydraten in flüssigem Ammoniak, Formamid und Wasser 279. — Viscosität von Pech 400.
93. Bestimmung, von Acetylcellulose 47; des Mineralöls in Schmierfetten 308.
94. Messung von geschmolzenem Glas 382.
95. Bestimmung, bei tiefen Temperaturen 346; von Ölen 347; im Honig 96. — Viscosität als Materialkonstante 342. — Vergleichsversuche zwischen der Stokesschen Methode und der Pendelschwingungsmethode zur Viscositätsbestimmung von Flüssigkeiten 346. — Verbesserungen des Baume-Vigneron-Viscosimeters 346. — Normenvorschriften zur Bestimmung der Viscosität von Leimen der National Association of Glue Manufacturers 347.
98. Bestimmung, von Flüssigkeiten 426; von Balsamen 423; von Flüssigkeiten und Suspensionen 424; von mit Gasen gesättigten Flüssigkeiten 425; von Schwefelsäurelösungen 426; von unreinen Rohrzuckerlösungen 426;

von geschmolzenen Siemens-Martin-Schlacken 427. — Anbringung eines Windschutzkastens zur Vermeidung der Fehlermöglichkeiten bei Viscositätsmessungen mit dem Saybolt-Viscosimeter 424. — Viscosität als Materialkonstante und ihre Messung 425.

99. Bestimmung, von Schlakken 153. — Glaskugeln zur Bestimmung von Kupferammoniaklösungen der Cellulose 365.

100. Bestimmung, von Haut- und Knochenleim 158; von Oleinen, Bestimmung 147. — Messung der Viscosität zäher Flüssigkeiten 195. — Viscosimeter zur Bestimmung von Teeren 194.

Viscositätskennzahlen.

91. Viscositätskennzahlen bituminöser Stoffe 462.

94. Viscositätskennzahlen von bituminösen Belägen, Untersuchung über die Einwirkung von Wärme und feinsten mineralischen Beimengungen 378.

Viscositätsmessung.

95. Vereinheitlichung der Messungsergebnisse 343.

97. Viscositätsmessung in der Mühlenchemie 445. — Viscosimeter 446.

Viscositätsprüfer für Schmieröl- und Lackfabriken **82**, 164.

Viscositäts- und Fließprüfer 95, 346.

Viscositätswaage 82, 172.

Viscositätswerte von Fetten **81**, 243.

Visuelle Methoden.

86. Beobachtung von Schlieren beim chemischen Arbeiten 114. — Grundlagen und Durchführung 115.

90. Anwendung bei der Untersuchung des Systems Methylalkohol-Aceton 87.

Visuelle Titration, Indikatoren **93**, 455, 456.

Vitamin A.

81. Prüfung auf Vitamin A, von Margarine 259; von Butter 259; von Fetten 259.

83. Farbreaktion von Vitamin A des Lebertrans 394. — Nachweis 231. — Prüfung 75, 230.

85. Farbreaktionen 106. — Nachweis im Lebertran 106.

87. Verhältnis zu Carotin 61.

92. Nachweis in Nährpräparaten (Novo-Tropon und Ferripan) 320.

Vitamin C, Untersuchung **92**, 214.

Vitamine.

84. Nachweis im Wein 375.

87. Untersuchung 60.

95. Antimontrichloridreaktion auf Vitamine 93. — Wert und Grenzen der chemischen Vitaminreaktionen bei Lebertran 93.

Vitaminmargarine, Prüfung auf Vitamin A **81**, 259.

Vitaminole (wasserlöslich) **83**, 231.

Vitasterole (fettlöslich) **83**, 231.

Vogel-Ossag-Viscosimeter 82, 166, 167.

Vollblut, 88. Bestimmung, des Kreatinins 398; des Kreatins 399. Siehe auch unter Blut.

Vollkornmehl, mikrochemische Bestimmung der Rohfaser **96**, 378.

Vollmilch, Phosphatidgehalt **94**, 222.

Volumenmesser 82, 75.

Volumenometer zur Bestimmung der Porosität und des wahren und scheinbaren spezifischen Gewichts poröser Massen **95**, 261.

Volumenostat 92, 269.

Volumeter zur Bestimmung von Gasmengen **82**, 86.

Volumetrische Analyse, Bedeutung der Konstanthaltung der Temperatur von Lösungen **91**, 355.

Volumgewicht von Saccharose, Apparat zur Bestimmung **96**, 144.

Volumina von Lösungsmitteln, Vorlage zur Bestimmung mittels Wasserdampfdestillation **98**, 276.

Voluntal, Nachweis in Blut und Harn **98**, 159.

Vorentgasungszone bei der Entgasung von Kohle **88**, 313.

Vorerhitzer zur Herstellung von Wasser von konstanter Temperatur **89**, 206.

Vorfluter, Untersuchung **92**, 463.

Vorgänge, chemische, Verfolgung in nichtwäßrigen Lösungen **96**, 333.

Vorlage.
93, 460; **95**, 440. Für Vakuumdestillationen.
98. Vorlage zur Bestimmung der Volumina von Lösungsmitteln mittels Wasserdampfdestillation 276.
Vorratsbürette für unter Wasserstoff-Atmosphäre stehende Lösungen **89**, 219.
Vorverbrennungsapparat (Katalysatorröhrchen) **89**, 59.
Vulkanische Produkte, Bestimmung von Chlor und Fluor **97**, 207.
Vulkanische Tuffe, Bestimmung der freien kolloiden Kieselsäure **96**, 157.
Vulkanisierter Kautschuk, Bestimmung des Schwefels **93**, 320.

W.

Waage.
83. Mikrochemische, Gewichtssatz 422.
96. Waage zur schnellen und einfachen Bestimmung des spezifischen Gewichts 34.
97. Theoretische Grundlagen über die Empfindlichkeitsgrenze 338. — Fehlermöglichkeiten durch Anbringung einer magnetischen Dämpfung an eine Laboratoriumswaage bei der Wägung ferromagnetischer Substanzen, sowie durch ferromagnetische Beeinflussung des Baumaterials der Waage 329.
Wabenhonig, Untersuchung **89**, 146; **93**, 51.
Wachholder, Schädigungskoeffizient **95**, 302.
Wachholderbeeren, gedörrte, Wassergehalt **81**, 261.
Wachse.
85. Bestimmung des Tropfpunktes 150. — Apparat zur Bestimmung des Erweichungspunktes 149.
92. Bestimmung der Hydroxylzahl 457.
94. Nachweis in Stoffen zum Nachweis von Schlicht- und Appreturmitteln 77. — Bestimmung, des Schmelzpunktes 159; des Erweichungspunktes 159.
95. Bestimmung des spezifischen Gewichts 264.
Siehe auch unter Bienenwachs.
Wachstumsbildung von Niederschlägen **88**, 436.
Wachstumsfaktoren, Einfluß auf den Wirkungswert der verschiedenen Pflanzennährstoffe **81**, 349.
Wachstumshormon 83, 231.
Wachtelweizen, mikrochemischer Nachweis von Rhinanthin durch Mikrosublimation in dem Unkrautsamen von Wachtelweizen **91**, 55.
Wägegläschen, Verwendung von Wägegläschen mit zweifacher Öffnung **95**, 431.
Wägen.
82. Wägen pulverförmiger Substanzen in Luft und Vakuum 246.
88. Wägen hygroskopischer Substanzen 266.
Wägepipette zum Abwägen von Chrombrühen **90**, 205.
Wägereagensrohr, Herstellung **84**, 328.
Wägeschalen aus nichtrostendem Stahl **90**, 296.
Wärme, spezifische, Bestimmung mit dem Vakuumcalorimeter **98**, 270.
Wärmeausdehnung keramischer Massen, Fehlerquellen bei der Messung nach dem Rohrverfahren **91**, 156.
Wärmeaustausch bei der calorimetrischen Untersuchung von Brennstoffen, Korrektionswerte **93**, 54.
Wärmeinhalt von festen und schmelzflüssigen Stoffen metallischer und nichtmetallischer Art, Calorimeter zur Bestimmung **98**, 271.
Wärmeleitfähigkeitsmessung, automatische Gasanalyse in der chemischen Industrie **94**, 41.
Wärmeleitvermögen der gesättigten normalen primären Alkohole bis zu neun Kohlenstoffatomen **95**, 68.
Wärmetönungen in verflüssigten Gasen, Calorimeter zur Messung **92**, 267.
Wäscher für die Absorption von Gasen oder Dämpfen aus einem Gasstrom **98**, 342.
Wäschereitechnische Untersuchungen mit spezieller Berücksichtigung der Perboratwäsche **90**, 152.
Wässerung.
94. Wässerung von Milch, Bestimmung des Chlors als Vorprobe 219.

97. Nachweis in Milch 59, 68, 71.

Wäßrige Lösungen.
85. Refraktometrische und physikalische Messungen von Alkoholen und deren Estern 65.
90. Alkalifluorid enthaltende, Bestimmung von Silicium und Aluminium 161.
91. Bestimmung des Morphins 80.
92. Alkalifluoride, Alkalisilicofluoride, Kryolith, Orthophosphorsäure oder orthophosphorsaure Alkalisalze enthaltende, Bestimmung von Fluor und Orthophosphorsäure in Gegenwart von Silicium und Aluminium 253.
95. Apparat zur Bestimmung der Schmelzpunktserniedrigung 59.

Waldböden, Bestimmung der Acidität **100**, 463.

Walderdbeeren, Gehalt an Oxalsäure **97**, 3.

Walfischtrane, Bestimmung der höheren Fett-Alkohole **84**, 381.

Walkechtheit von Farbstoffen, bezw. damit gefärbter Wolle, Prüfung **95**, 365.

Walnuß.
92. Bestimmung des Ölgehaltes 454.
95. Schädigungskoeffizient 302.

Walnußöl, Vorkommen der Stearinsäure **81**, 251.

Walnußschalen, Verwendung zum Färben von Kräuterextrakten **98**, 380.

Wanderströme, 89. Nachweis 236. — Schädigung von unterirdischen Leitungsrohren und Kabeln durch Wanderströme 235.

Wanzenweizen 88, 150.

Warenproben, Untersuchung unter der Quarzlampe **81**, 130.

Warmwasserboiler, Korrosionserscheinungen **96**, 464.

Waschapparat siehe Gaswaschapparat.

Waschfähigkeitsprüfung farbiger und gemischtfarbiger Gewebe in der Praxis der Klein- und Lohnwäscherei **100**, 449.

Waschflasche.
86. Waschflasche zum Auswaschen mit wenig Wasser 131.
88. Untersuchung, des Wirkungsgrades 44; über die Absorption von Schwefeltrioxyd 45.
90. Vergleichende Untersuchung ihrer Absorptionsfähigkeit 370.

Waschflüssigkeit, Bestimmung der Menge durch Verwendung graduierter Spritzflaschen **81**, 224.

Waschmittel.
90. Bestimmung der Wasch- und Reinigungswirkung 155; sauerstoffabgebende, Bestimmung des Sauerstoffverlustes 156. — Wertbestimmung 153, 156. — Feststellung der Oberflächenspannung 153, 154.
91. Natriumperborat enthaltende, Bestimmung mit dem Oxometer 364.
92. Bestimmung von Perborat 95.
100. Bestimmung des Gebrauchswertes 156.

Waschpulver.
91. Untersuchung 470.
92. Kontrolluntersuchung 67.

Waschwirkung von Waschmitteln **90**, 155.

Wasser.
81. Bestimmung, der Kieselsäure 61; der Borsäure 70; im Naphthalin 63; in Dörrobst 261; im Zuckersirup 267; in Ölen 268; im Portlandzement 477. — Analyse eines Arsen, Molybdän und Wismut enthaltenden Wassers 389.
82. Bestimmung, durch Destillation mit Tetrachloräthan 476; in fettreichen Stoffen 477; in zucker- und stärkehaltigen Substanzen mit Xylol 476; maßanalytische des Sulfats 353. — Wasser mit oligodynamischer Wirksamkeit 260. — Apparat zur Bestimmung 477.
83. Bestimmung, in Nahrungs- und Genußmitteln u. dergl. 241; in Gerste 251; in Malz 254; in Hopfen 258; in Milchzucker 260; in Trockenmilch 262; in Marmelade 264. — Identifizierung und Bestimmung der Nitrate mit Hydrochinonsulfonsäure 394. — Untersuchung 394. — Apparat zur schnellen Bestimmung des Wassers mit leichten Destillationsflüssigkeiten 454. — Destillierapparat für Wasser 458.

84. Nachweis geringer Mengen in der Milch durch Gefrierpunktsbestimmung 151. — Bestimmung, des Eisens 381; des anorganisch gebundenen Eisens 382; von Bor 384; in eingemachtem Fleisch 274; in Tabak nach der Toluoldestillationsmethode 149. — Ammoniakalisches, Bestimmung des Ammoniaks 393. — Untersuchung 381. — Apparat zur Bestimmung, von Bor 385; des Ammoniaks 394.
85. Bestimmung, des Salzfehlers bei der p_H-Bestimmung mit der Chinhydronelektrode 70; des organischen Kohlenstoffs 163. — Schnellbestimmung in Fasern 45. — Natürliche, geochemische Untersuchungen über die Wasserstoffionen-Konzentration 280.
86. Bestimmung, der Härte 471; der Härte durch Fällen des Calciums als Pikrolat 112; des Kalks 471; der Magnesia 471; des Chlorbedarfs 471; des gelösten Sauerstoffs 473; der Kieselsäure 472; der Nitrate 473, in Benzol, Toluol und Tetrachlorkohlenstoff mit Calciumhydrid 239; maßanalytische in der Elementaranalyse 141. — Verhalten geringster Spuren in Benzol 240. — Apparatur zur Bestimmung 143.
87. Bestimmung, von Calcium und Magnesium 105; von Natriumbicarbonat 83; der Härte 81. — Einfluß, des Aluminiums auf die Bestimmung der Härte 97, 192; des Eisens auf die Bestimmung der Härte 84, 97; des Mangans auf die Bestimmung der Härte 97; von Neutralsalzen auf die Bestimmung der Härte 85; organischer Stoffe auf die Bestimmung der Härte 84. — Maßeinheit für die Proben 173. — Gehalt an Obstkonserven 148.
88. Bestimmung, bei der Verbrennung organischer Gemenge 238; durch Trocknung 125; des Nitrats mit Natriumsalicylat 139; der Härte 241; von kleinen Mengen Kupfer und Blei 325; in Kalksalpeter 74, 75; in ammonsalzhaltigen Kalkmischungen 76; in Kohle 42; in festen Stoffen, wie Braunkohle 43; in Leim und Gelatine 126; in Mais 157; in Futter- und Nahrungsmitteln 318; in Ölen 383, 384; in Butter 384; im Holz 364; jodometrische von aktivem Chlor in Nitrite und Eisenoxydsalze enthaltendem Wasser 97; potentiometrische der Dissoziationskonstante 203. — Untersuchung 139, 459. — Photoelektrische Überwachung des Chlorzusatzes 459. — Entfernung bei Trockenprozessen 125. — Natürliches, wahres Maß der Agressivität 140. — Apparat zur Bestimmung, durch Destillation mit Flüssigkeiten, die schwerer sind als Wasser 41; in Fetten und Ölen nach der Destillationsmethode 43; in Ölen 383; in festen Körpern 43; in Fischereiprodukten und Futtermehlen 43.
89. Destilliertes, Nachweis der Löslichkeit von Silber, bezw. Silberoxyd 362. — Bestimmung, der Leitfähigkeit 130; in alkoholhaltigen Kraftstoffen 236; in Trockenrüben 397. — Anforderungen an destilliertes Wasser für die quantitative Gerbstoffbestimmung 75. — Herstellung von Wasser von konstanter Temperatur in einem Vorerhitzer 206. — Einfluß des Gehaltes an Chloriden auf die Oxydierbarkeit (den Kaliumpermanganatverbrauch) 439.
90. Bestimmung, des Gehaltes von Absorbenzien 208; des Sauerstoffs in Gegenwart von Sulfit 241; maßanalytische der Schwefelsäure 60; colorimetrische der Kieselsäure 58; potentiometrische von Borsäure 282. — Untersuchung 58. — Bedeutung der Carbonatzahl für die Wasseranalyse 58.
91. Nachweis und Bestimmung geringer Mengen in Äthylalkohol 215. — Bestimmung 432; in Gegenwart von Alkohol, Aldehyden und Acetalen 434; des gebundenen und des freien Wassers durch die Eisschmelzwärmemethode 432; der Alkalien 225; in Kolloiden 432; in festen Brennstoffen 71; in Schwelkoks 73; in Steinkohle 76; in Steinkohlen und Koks 74; in Braunkohlen nach dem Vakuumtrockenverfahren 75; in Kohle 143; in Braunkohle aus

der Dielektrizitätskonstante 151; in Marmeladen 218. — Ermittlung der aggressiven Kohlensäure 224. — Untersuchung 224. — Übereinstimmung zwischen dem Verfahren der Differenzwägung und der Methode der Wägung des mit Chlorcalcium absorbierten Wassers bei der Wasserbestimmung in Braunkohlen durch Trocknung im Kohlensäurestrom 75. — Löslichkeit des Bleis 246. — Beitrag zur Handhabung der Destillationsmethoden zur Bestimmung des Wassergehaltes 435. — Apparat zum Konstanthalten des Wassergehaltes von Vegetationsgefäßen 455.

92. Bestimmung, von Spuren Aluminiumhydroxyd 319; des Aufnahmevermögens gefetteter Papiere für Wasser 227; der oxydablen Substanz 127; der Phosphate 129; des organisch gebundenen Kohlenstoffs 130; von Bor 130; des gelösten Sauerstoffs 129; des Benzols in benzolhaltigem Wasser 130; in festen Brennstoffen 473; in Nitrocellulose 150; in organischen Verbindungen 235; in Zellpech 398; thermometrische, in Eisessig 428; in konz. Schwefelsäure 429. — Untersuchung 127, 462. — Natürliches, Lichtabsorptionsmessungen 319. — Graphische Darstellung der Zusammensetzung 465.

93. Apparat zur Bestimmung gelöster flüchtiger Lösungsmittel 200. — Destilliertes, Wasserstoff-Ionen-Konzentration 371.

94. Bestimmung, in Eissig 55; in sulfonierten Ölen 149; im Schlamm salzhaltiger Seen 377; colorimetrische des p_H-Wertes bei höheren Temperaturen 89; stark chloridhaltiges, Bestimmung der Härte 295. — Untersuchung 295. — Beseitigung von Geschmacks- und Geruchsstoffen gewerblichen Ursprungs aus dem Wasser der Wasserversorgung 296. — Steriles, Gewinnung mit Hilfe eines Ultrafeinfilters 260. — Einfluß des Magnesiumgehaltes auf die Krebssterblichkeit 296.

95. Nachweis des Zusatzes zu Wein 212. — Bestimmung, des Gehaltes nach der ebullioskopischen Methode unter Anwendung von Aceton 65; von Schwefelwasserstoff in industriellen Wässern 106; des Fluors 107; in Alkohol durch Vermischen mit Benzol 443; im Honig 96; in vegetabilisch gegerbtem Leder 453, 454, 455. — Untersuchung 105. — Ermittlung der Härte 185. — Verwendung von Soxhletapparaten bei der Bestimmung in Teeren und Emulsionen 341. — Grenzflächenspannung des Wassers gegen Benzol 57. — Meniskuskorrekturwerte 445. — Destillierapparat mit Speisewasser-Mengenregler und Vorwärmer 438.

96. Stufenphotometrische Bestimmung, der Salpetersäure 371; der salpetrigen Säure 372; des Ammoniaks 372; des Phosphors 373; von Ferro- und Gesamteisen 374; Bestimmung, in Kakaopräparaten 237; in Kohlen und anderen festen Stoffen 369. — Natürliches, Apparat zur Bestimmung der Kohlensäure 360.

97. Bestimmung 36; von Fluor 254; in Schießbaumwolle 79; in Krystallwasser enthaltenden organischen Verbindungen 121; Mikrobestimmung von Jod 156. — Untersuchung unter Anwendung lichtelektrischer Colorimetrie 81. — Apparatur zur Bestimmung 36.

98. Nachweis von Nitriten 449. — Bestimmung, des Sulfats 1; der Nitrate 447; kleiner Mengen Aluminium 449; des Salzgehaltes 452; des Arsens 454; colorimetrische von Schwefelwasserstoff 451; humushaltiges, Bestimmung der freien Kohlensäure 451. — Bestimmung und Auswertung der Alkalität im Dampfkesselbetrieb 455. — Untersuchung 447. — Berechnung des Gehaltes an Mineralstoffen 453. — Darstellung der Seifenlösung zur Härtebestimmung 453. — Fehler bei der Bestimmung der Härte 453. — Anwendung einer photoelektrischen Kaliumzelle zur laufenden Prüfung auf Verunreinigungen 345. — Colorimeter zur Bestimmung des

Phosphatgehaltes nach dem Trübungsprinzip 349. — Apparat zur Bestimmung, des Arsens 454; in Fluidextrakten und Tinkturen 73; in Teeren 277. — Destilliertes, Destillier- und Konzentrierapparat zur Herstellung 278. — Baumaterial für Apparaturen zur Herstellung und Aufbewahrung von destilliertem Wasser 123. — Konjugationsfaktor zur Charakterisierung der Oxydierbarkeit der Schmutzstoffe 456. — Kontrolle der Trübung mit dem Atlanta-Trübungsmesser 456.

99. Nachweis, von Spuren Schwefelwasserstoff 204; geringer Mengen freien Alkalis 453. — Bestimmung, mit einem Extraktionsapparat 280; der gelösten Stoffe 67; des Trockenrückstandes 67; der Fluoride 67; colorimetrische von Fluor 425; Bestimmung, in Obsterzeugnissen 391; in sulfonierten Ölen 367; in Kohlenwasserstoffen 78; in konsistenten Fetten 79; in Kreosot 145; in Kohlen 149; in geologisch jungen Kohlen im inerten Gasstrom 149; in Koks 151; in Teer 149. — Untersuchung 67. — Destilliertes Wasser, Unterscheidung von Nutzwasser 453. — Verlust von Wasser bei einer Standard-Methode zur Bestimmung von flüchtiger Substanz in Kohle 151.

100. Bestimmung 40; der oberflächenaktiven Verunreinigungen 6; des Nitrats 442; des Fluors 442; im Klärschlamm 444; im Seeschlamm 444; in Honig 231; in Hypochlorit 312; in flüssigem Leim 158; in Leim 159; in Oleinen 147; in Spinnschmälzen 149; in Phosphaterzen 420, 421; in festen und wasserreichen Systemen 201. — Untersuchung 441. — o-Tolidinprobe auf Chlor 443. — Beziehung zwischen Permanganatverbrauch und Chlorzahl bei fäkaler Verschmutzung der Wässer 444.

Siehe auch unter Abwasser, unter Gewässer, unter Flußwasser, unter Trinkwasser, und unter Kesselspeisewasser.

Wasserabsorption, Bestimmung in Brotteig **100**, 219.

Wasser-Äthylalkohol-Benzolgemische, physikalische Titration **86**, 306.

Wasser-Äthylalkohol-Mischungen, Bestimmung des Propylalkohols **97**, 212.

Wasser-Alkoholgemische, fraktionierte Destillation **95**, 441.

Wasseraufnahmevermögen von Gelatine, Bestimmung **93**, 233.

Wasserauszüge des Seeschlamms und des Bodens, Berechnung des Gesamtgehaltes an Mineralstoffen **98**, 453.

Wasserbadringe aus Glas **90**, 297.

Wasserbadthermostat, Thermoregulator **98**, 422.

Wasserbad-Trockenschrank mit Destillatgewinnung und Gasheizung **95**, 267.

Wasserbäder.
83. Automatische Sicherung zum Schutz von Wasserbädern 450.
85. Wasserbäder, elektrisch geheizte für Ätherextraktionen 352.
95. Vorrichtung zum Konstanthalten des Wasserstandes 268.

Wasserbindungsfähigkeit von Fetten, Messung **82**, 395.

Wasserdampf, Apparatur zur Bestimmung des unzersetzten Wasserdampfes in heißem Generatorgas, Wassergas und anderen Gasen **89**, 293.

Wasserdampfdestillation, Verwendung in der Fettanalyse **94**, 155.

Wasserdampfdestillationsapparat.
83. Apparat zur Bestimmung der Lösungsmittel in Farben, Lacken und Harzen 454.
91. Apparat zur Bestimmung geringer Spuren Anilin in mit Wasserdampf nicht flüchtigen Substanzen 438.

Wasserdampfpartialdruck über Bodenproben, Elektrolytzelle zur Messung **98**, 259.

Wasserdestillierapparat **90**, 293; **98**, 276.

Wasserdichter Überzug für Papierschilder auf Reagenzienflaschen, Herstellung durch Auflösen von durchsichtigem Celluloid in Aceton **83**, 122.

Wasserdurchlässigkeit, relative, Messung in Böden **91**, 447.

Wasserempfindliche Substanzen, Geräte zum Arbeiten mit ihnen **95**, 163.

Wasserentkeimung, Verwendung von Cellafiltern **89**, 222.
Wasserentziehungsmittel bei dem azeotropischen Verfahren der Alkoholentwässerung **93**, 35.
Wasserfiltration 96, 306.
Wassergas.
89. Apparatur zur Bestimmung des unzersetzten Wasserdampfes in Wassergas 293.
90. Apparatur zur Untersuchung 351.
Wasserglas, Schnellanalyse **94**, 23.
Wasserglaseier.
92. Erkennung 68.
97. Nachweis 57. — Unterscheidung von frischen und Kühlhauseiern 57.
Wasserglas-Lösung, Verwendung zum Ätzen von Gegenständen aus Glas **91**, 365.
Wasserinterferometer, Verwendung zur Bestimmung von Diffusionskoeffizienten von verdünnten Lösungen in organischen Flüssigkeiten **82**, 453.
Wasserkalk, Bewertung des Calciumsilicats als basisch wirkender Bestandteil **84**, 1.
Wasserlichtstrom 92, 274.
Wasserlösliche Gemenge, Alkalifluoride, Alkalisilicofluoride, Kryolith, Orthophosphorsäure oder orthophosphorsaure Alkalisalze enthaltende, Bestimmung von Silicium und Aluminium **90**, 161.
Wasserlösliches, Bestimmung in Cadmiumrotfarben **91**, 393.
Wasser-Öl-Seifenemulsionen, Bestimmung des Ölgehaltes **86**, 268.
Wasser-Protein-Verhältnis von fettfreiem Fleisch, Bedeutung für die Wurstanalyse **94**, 436.
Wasserprüfer, Verwendung bei konduktometrischen Titrationen **89**, 131.
Wassersäulenminimeter (Mikromanometer) **82**, 235.
Wasserstand, Vorrichtung zum Konstanthalten in einem Wasserbad **95**, 268.
Wasserstoff.
81. Abscheidungspotential bei der Elektroanalyse aus salzsaurer Lösung 184. — Atomgewicht 42.
85. Bestimmung, im Scheelit 225; in Wolframmetall 227. — Fehlermöglichkeiten bei der Bestimmung von Wasserstoff in Gasen nach der Explosionsmethode 446.
87. Bestimmung in Gasen 369, 370. — Verbrennung mit Luft an palladiniertem Bimsstein 370. — Adsorption an Glas 56. — Reinheit des für Wasserstoffelektroden benutzten Wasserstoffs 447. — Einfluß auf die Kohlenoxydbestimmung 199. — Dissoziation des molekularen Wasserstoffs 210. — Nomogramm 372.
89. Bestimmung, neben Methan 37; neben Stickstoff 38; bei der Mikro-Elementaranalyse, auf trocknem Wege 58; auf nassem Wege 69; im Leuchtgas 28, 32, 34, 37, 43. — Absorption mit Silberpermanganat 44. — Apparatur zur Bestimmung 70.
90. Analyse von Gemischen von Wasserstoff, Methan und Äthan 367. — Bestimmung, kleiner Mengen in aktiver Kohle 210; aktiver, Bestimmung mit Organo-Magnesium-Reagenzien 214; technischer, Bestimmung von Stickstoff und von Kohlenstoff enthaltenden Gasen 364. — Absorption und Abtrennung mit Silberpermanganatlösungen 123. — Apparatur, zur Absorption mittels Silberpermanganatlöung 124; zur Bestimmung in Gasgemischen 351.
91. Bestimmung des spezifischen Gewichtes 328. — Analyse von Gemischen aus Wasserstoff, Methan, Äthan und Propan 121. — Messung kleiner Mengen mit kleinen Düsen 328.
92. Bestimmung in Eisen und Stahl 209, 212.
93. Bestimmung von Spuren Quecksilber 480. — Gehalt an Quecksilber 480.
94. Bestimmung, geringer Mengen 425; in Metallen 40. — Ermittlung geringer Mengen 424.
95. Bestimmung in organischen Substanzen 245, 252, 253.
96. Katalytische Bestimmung mit Hilfe von Kontaktkerzen 341; Bestimmung, nach der trocknen Mikrogasanalysenmethode 361; in Koksofengasen 106; Mikrobestimmung des aktiven Wassertoffs 362.

— Apparat zur Bestimmung 362, 363.
99. Nascierender, Nachweis 270, 272. — Bestimmung, mit Silberpermanganat-Lösungen 385; von Spuren in Carbonyleisen 459.
100. Nachweis in organischen Verbindungen 289. — Bestimmung in organischen Verbindungen 290, 293, 300, 304, 306; Mikrobestimmung in organischen Verbindungen 424, 425, 426. — Apparate zur Bestimmung 290, 292, 294, 295, 296, 297, 299, 300, 301, 302, 306. — Absorptionsgefäße für die Bestimmung bei der Elementaranalyse 38.

Wasserstoff-Effekt, Wesen und Bedeutung **96**, 122.

Wasserstoffelektrode.
87. Wasserstoffelektrode, mit blankem und platiniertem Platin 449; mit Platin und Palladium 449. — Reinheit des benutzten Wasserstoffs 447. — Vergiftung 444, 445, 447, 450. — Feststellung des durch die Wasserstoffelektrode gegebenen richtigen Wertes 456. — Verwendung, bei Bodenuntersuchungen 440; zur Untersuchung konz. Antitoxinsera, Pufferlösungen und Nährböden 441. — Einfluß, der Druckschwankung des Wasserstoffs 451, 452; von Neutralsalz auf das Potential 453, 454, 455, 456; der Radiumstrahlung auf das Potential 210; von Sauerstoff 445, 450.
88. Potentiometrische Bestimmung der Dissoziationskonstante des Wassers 203. — p_H-Bestimmung 203. — Überspannung 203. — Potentialmessung in nichtwäßrigen Säurelösungen 196. — Rasche Potentialeinstellung 200. — Einfluß von Neutralsalzen 200.
98. Prüfung der Wasserstoff-Ionen-Indikatorelektroden nebeneinander auf ihre Verwendbarkeit zur p_H-Bestimmung von Säurelösungen bei Gegenwart von Ferro- und Ferri-Ionen 45.

Wasserstoffexponent, Bestimmung mit Blei- und Cadmiumelektroden **83**, 58.

Wasserstoff-Fehler der Indikatoren **96**, 122.

Wasserstoff-Ion-Aktivität, Einfluß der Salzkonzentration **87**, 456.

Wasserstoff-Ionen-Konzentration.
81. Bestimmung 126; des Eiklars zur Altersbestimmung von Eiern 259; in Bier 392; in Bierwürze 392. — Feststellung der Veränderung unter Verwendung von zweimetallischen Elektroden 457. — Bedeutung der Wasserstoff-Ionen-Konzentration des Bodens für die Nährstoffaufnahme von Pflanzen 345. — Apparatur für die elektrometrische Messung 463.
82. Bestimmung in der Milch 269. — Verwendung zur Altersbestimmung von Eiern 271.
85. Bestimmung mit der Chinhydronelektrode in Kombination mit der Antimonelektrode 78. — Messung 362. — Wasserstoff-Ionen-Konzentration verschiedener natürlicher Wässer 280.
87. Bestimmung in Bakterienkulturen 439.
88. Bestimmung in organischen Säuren mit der Wasserstoffelektrode 195. — Messung mit der Chloranilelektrode 278. — Wasserstoffzahl in sauren Mehlaufschlemmungen 154.
89. Bestimmung im Sauerfutter 394, 395. — Untersuchung an Glaselektroden 291.
90. Messung an der Glaselektrode 440.
92. Bestimmung im Honig 58. — Bedeutung in der Brotteiggärung 53.
94. Messung unter Verwendung von Kaliumferrocyanid als Indikator 263.
95. Messung mit Glaselektroden 50.
96. Bestimmung bei der Bierbereitung 228.
98. Vorrichtung zur Bestimmung 45.
99. Stufencolorimeter zur Bestimmung 421.
100. Bestimmung im Boden 461.
Siehe auch unter p_H-Wert.

Wasserstoff-Ionen-Konzentrationsbereich. Natriumhydromalat-Natronlauge (äpfelsaures Natrium) als Puffer für den Bereich von 5,2 bis 6,8 **83**, 378.

Wasserstoff-Ionen-Konzentrationsmessungen, Verwendung des Duboscqinstrumentes **98**, 350.
Wasserstoff-Platin-Elektrode, Wirkung **81**, 198.
Wasserstoffsuperoxyd.
81. Farbreaktion mit Phenolen 325. — Bestimmung des aktiven Sauerstoffs in Gemischen von Wasserstoffsuperoxyd mit Überschwefelsäure 450.
82. Reagens zum Nachweis von Chrom 180. — Farbreagens auf salpetrige Säure 183. — Konservierung mit p-Oxybenzoesäureester 111.
83. Untersuchung der Wirkung bei der Bestimmung der Rhodanverbindungen 219. — Verwendung von Cerisulfat als Oxydationsmittel 230.
84. Potentiometrische Titration 410.
87. Nachweis 57. — Bestimmung, des wirksamen Sauerstoffs 1; in Bleichlösungen 180; gasvolumetrische in Bleichbädern 185. — Titration in Anwesenheit von Alkalioxalaten 180. — Verwertung bei der Baumwollbleiche 6. — Wasserstoffsuperoxyd zur Reduktion von Vanadinsäure 127. — Autokatalytische Zersetzung 1. — Apparat zur Bestimmung des wirksamen Sauerstoffs 2.
88. Reagens auf Vanadinsäure 229. — Wirkung des Wasserstoffsuperoxyds auf Isopolyvanadinsäure 233, 235.
89. Mikrochemischer Nachweis mittels Bleisulfids 88.
91. Mikrochemischer Nachweis 63. — Bestimmung mit dem Oxometer 364.
93. Bestimmung 453.
94. Titrimetrische Bestimmung neben Caroscher Säure und Überschwefelsäure 209, 212.
95. Manometrische Bestimmung 172.
96. Reaktion zwischen Wasserstoffsuperoxyd und Thiosulfat bei Gegenwart von Persäuren gebenden Metallen 346. — Mikrochemischer Nachweis 352. — Bestimmung geringer Mengen 343. — Gehalt an Quecksilber 441.
97. Prüfung auf Reinheit 345.
98. Bestimmung, alkalimetrische 74; volumetrische in Gegenwart von Perschwefelsäure 55.
99. Tüpfelreaktion 105.
100. Volumetrische Bestimmung 133.
Wasserstoffzahl in sauren Mehlaufschlemmungen **88**, 154.
Siehe auch unter Hydrierzahl.
Wasserwerke, Bewertung pulverförmiger aktivierter Kohle für die Verwendung in Wasserwerken **98**, 354.
Wasserwert von Calorimetern, elektrische Bestimmung **85**, 456, 457.
Wasserzusatz zu Milch, Ermittlung aus der Gefrierpunktserniedrigung und aus der Refraktion des Chlorcalciumserums **97**, 71.
Wechselstrom, Verwendung zur Elektrolyse **90**, 288.
Weckeruhr, verstellbare kurzfristige, als Laboratoriumshilfsmittel bei Ablesung nach bestimmten Zeiträumen **98**, 120.
Wegerich, Vorkommen von Arsen **81**, 159.
Weichblei, 83. Elektrolytische Bestimmung, von Kupfer 128; von Wismut 128.
Weichbleisorten, Bestimmung des Kupfers **100**, 129.
Weicheisen, Bestimmung des Kohlenstoffs **85**, 396.
Weichharz, Bestimmung im Hopfen **91**, 228.
Weichmachungsmittel von Stoffen, Bestimmung bei der Erkennung von Schlicht- und Appreturmitteln **94**, 77.
Wein.
81. Nachweis, von Urotropin 336; von Formaldehyd 336; von Obstwein 339. — Bestimmung, des Alkohols 330; der flüchtigen Säuren 330; des Zuckers 331; der organischen Säuren 332; der Weinsäure 332, 333; der Äpfelsäure 332; der Bernsteinsäure 332; der Milchsäure 332; der Glucuronsäure 334; der Citronensäure 334, 335; des Eisens 337; der schwefligen Säure 336; des Kupfers 338; des Phosphat-Ions 339. — Abscheidung von Blei durch Hefe 159. — Carbonylzahl 340. — Vorkommen, von Arsen 159; von

Blei 159. — Verhalten unter der Quarzlampe 129. — Bedeutung des Säureabbaues 333. — Blauschönung 337. — Vorgänge bei der Weinschönung 340.
82. Bestimmung von schwefliger Säure 94. — Gehalt an Borverbindungen 93.
83. Untersuchung mit der Chinhydronelektrode 56. — Apparatur zur elektrometrischen Bestimmung freier Säuren 200.
84. Nachweis, eines Mineralsäurezusatzes 363; der Benzoesäure 366; der Vitamine 375. — Bestimmung, des Alkohols 66; der Wasserstoff-Ionen-Konzentration 362; der wichtigsten Fruchtsäuren (Obstsäuren) 363; der Gesamtsäure 361; der Ameisensäure 364; der Milchsäure 365; der schwefligen Säure 366; des Acetaldehyds 367; des 2,3-Butylenglykols 367; maßanalytische, des Invertzuckers 368; des Eisens 368. — Unterscheidung von naturreinen und gezuckerten Weinen 368. — Ermittlung der Farbstärke 375. — Weinschönung 376.
88. Nachweis der Benzoesäure 72. — Volumetrische Bestimmung des Hexamethylentetramins 62.
89. Nachweis, von Obstwein 460; von Heidelbeersaft 467; von Beerenwein 468; von Benzoesäure, Salicylsäure, Zimtsäure, Saccharin und Estern der p-Oxybenzoesäure 476. — Bestimmung, von Alkalien 478, 479; der Säuren 471, 472; der schwefligen Säure 472, 473; der Milchsäure 472, 474, 475, 477; von Glycerin 477; von 2,3-Butylenglykol 477. — Untersuchung, spektroskopische 468; bakteriologische 480. — Sorbitverfahren 460, 465. — Gehalt an Eisen 479. — Weinbehandlung 458. — Zusammensetzung der vom Sauerwurm beschädigten Weine 458. — Entsäuerung 459. — Vergären von Most 459. — Schaumweinbereitung 459. — Verdorbenheit 459. — Ausfrieren 459. — Einfluß des Flaschenglases auf die Qualität 460. — Verfahren zur Heilung des weißen Bruchs 460. — Verwendung von Allylsenföl zum Verhüten der Entwicklung von Organismen 460. — Begriffsbestimmungen für die Säuren 470. — Proportionalität zwischen p_H-Wert und saurem Geschmack 471. — Verwendung von Salicylsäure zum Haltbarmachen 477. — Bedeutung von Eisen in Weißweinen 480.
91. Bestimmung, der schwefligen Säure 181; der Acidität 229. — Apparat zur Bestimmung der flüchtigen Säure 215.
92. Nachweis von Konservierungsmitteln 135. — Kontrolluntersuchung 68.
93. Bestimmung der Citronensäure 16.
94. Prüfung der Reinigungskraft von Kohlen für die Entfärbung 31.
95. Nachweis, gezuckerter Weine 211; des Wasserzusatzes 212; von Sorbit 212; von Heidelbeersaft 212. — Bestimmung, von Kalium 206; von Weinsäure 206, 207; der Milchsäure 208, 209; der Bernsteinsäure 209; der flüchtigen Säure 209; von Kupfer 214, 215. — Vorkommen, von Benzoesäure 208; von 2,3-Butylenglykol und von Acetylmethylcarbinol 210; von Zink 215; von Blei 215; von Arsen 215; des Kupferbruchs 216. — Unterscheidung gezuckerter Weine von Naturweinen 211. — Theorie und Praxis der Blauschönung 214. — Auftreten des schwarzen Bruchs in Wein 215. — Ursachen und Bestimmung des weißen Bruchs 216. — Mitreißen von Eiweiß bei der Blauschönung 217. — Enteiesennug 217. — Ermittlung des Ferrocyankaliumbedarfs im Wein 217. — Wein für die Weinessigfabrikation 90.
96. Bestimmung des Zuckers 56. — Acidimetrische Titration 118. — Klärung für die Zuckerbestimmung 138.
97. Nachweis, der Citronensäure 222; des Arsens 228; des Sorbits 237; der nachträglichen Aufsüßung mit entkeimten oder stumm gemachten Mosten 238. — Bestimmung, der Weinsäure 222; der Citronensäure 223; der flüchtigen Säure 223; des Säuregrades 224; der Sulfate 224; des

Tannins 225; des Eisens 226, 227, 230, 233; des Arsens 230; der Phosphorsäure 230, 231; des Kupfers 230, 231; des Zinks 230, 231, 232; des Mangans 230, 232; der Oechslegrade 237. — Internationale Vereinheitlichung der Weinuntersuchungsverfahren 221, 222. — Einfluß der Schutzkolloide auf die Beständigkeit der Weine 226. — Vorkommen komplexer Eisensalze 228. — Tafeln zur Ermittlung des Alkohol- und Extraktgehaltes aus dem spezifischen Gewicht von Alkohol-Wassermischungen und von Saccharoselösungen bei 20° 233. — Einfluß des Zuckergehaltes bei der ebulliometrischen Alkoholbestimmung 233.
98. Empfindlichkeit des Nachweises von Fluor 62.
99. Bestimmung der Citronensäure 138.
100. Bestimmung von Stickstoff 141.
Siehe auch unter Naturwein, unter Trockenbeerwein, unter Rosinenwein, unter Kunstwein und unter Süßwein.

Weinarten, Bestimmung der Carbonylzahl **81**, 340.

Weinasche, Bestimmung der Schwefelsäure **97**, 224.

Weinbrand.
81. Verhalten im ultravioletten Licht 130.
83. Untersuchung 64. — Untersuchung und Beurteilung 147, 149.
85. Nachweis des Isopropylalkohols 480. — Beurteilung 399.
88. Untersuchung und Beurteilung 68, 71.
90. Untersuchung und Beurteilung 315.
91. Griechischer, Zusammensetzung und Herstellung 311. — Geltung des Massenwirkungsgesetzes 312.
100. Untersuchung 307.

Weinbrandverschnitt, Grenze der Begutachtung **88**, 71.

Weindestillate.
81. Verhalten im ultravioletten Licht 130.
83. Untersuchung 64. — Untersuchung und Beurteilung 147, 149.
85. Nachweis des Isopropylalkohols 480.
88. Untersuchung und Beurteilung 71.
90. Untersuchung und Beurteilung 313, 314, 315.
91. Geltung des Massenwirkungsgesetzes 312.
94. Einfluß des Brennverfahrens auf die Zusammensetzung und Qualität 374.
100. Lagerung 309. — Physikalische und chemische Vorgänge bei der Lagerung 309.

Weinessig.
81. Verhalten im ultravioletten Licht 130.
84. Unterscheidung von Obstweinessig nach dem Sorbitverfahren 373.
91. Unterscheidung von Branntweinessig und Carbidessig 220.
94. Unterscheidung von Spritessig 373.
95. Untersuchung 91. — Gehalt an Ameisensäure 91.
96. Bestimmung des Jodindex 294.
98. Unterscheidung, von anderen Essigen 66; von Sprit- und Essenzessig 67.

Weinessigfabrikation 95, 90.

Weinessigverschnitte, Nachweis von Obstessig **88**, 391.

Weingeist siehe Äthylalkohol.

Weinhefedestillate, Untersuchung und Beurteilung **83**, 148.

Weinsäure.
81. Bestimmung im Wein 332, 333. — Einfluß bei der Bestimmung der salpetrigen Säure 253.
82. Farbreaktionen 184. — Nachweis 472. — Bestimmung, neben anderen organischen Säuren 475; neben Äpfelsäure 476; der d-Weinsäure 475. — Prüfung für Genußzwecke 399, 400. — Unterscheidung, von Äpfelsäure 474; von Citronensäure 474.
83. Bestimmung 309; unter Anwendung von Cerisulfat als Oxydationsmittel 204; in Früchten 239; in Fruchterzeugnissen 239.
85. Nachweis in Gegenwart von Citronensäure 470.
87. Bestimmung in der Frucht 151. — Trennung von Äpfelsäure und Bernsteinsäure 151.

88. Polarimetrische Bestimmung in Gemischen mit anderen Stoffen 62.
89. Farbreaktionen 123. — Nachweis 121; neben Oxalat und Fluorid 122. — Bestimmung in Trauben während der Traubenreife 474.
92. Farbreaktion 306. — Unterscheidung von Citronensäure 306.
95. Reaktion, mit Naphthoresorcin 324; mit β- β_1-Dinaphthol 326. — Nachweis 326; in Gegenwart anderer Säuren 327. — Bestimmung, im Wein 206, 207; in Most 207. — Vorprüfung 451, 452. — Verhältnis von Weinsäure zu freier Säure in Naturmosten 207.
96. Nachweis 460. — Verhalten gegen Mercuriacetat 461.
97. Bestimmung, im Most 222; im Wein nach der internationalen Vereinheitlichung 221, 222; im Most und Wein 222. — Krystallfällungen der d-Weinsäure 405.
98. Nachweis in Obstmost 303. — Bestimmung in Lebensmitteln 302.
100. Mikrobestimmung 437. — Reinheitsgrad 212.

Weinschönung 81, 335, 337, 340; **84**, 376.

Weißblech, Korrosion des Weißblechs von Konservendosen **90**, 57.

Weißbrot, Kontrolluntersuchung **92**, 65.

Weißgold, Nachweis des Goldes **92**, 14.

Weißgoldlegierungen, mikroanalytische Untersuchung **94**, 113.

Weißlagermetalle, zinkische, Bemusterung **94**, 28.

Weißmehl, mikrochemische Bestimmung der Rohfaser **96**, 378.

Weißmetall.
81. Aufschluß 81. — Bestimmung von Zinn 415.
83. Gleichzeitige Bestimmung von Kupfer und Blei 141.
91. Analyse 371.
93. Bestimmung des Bleis 257.
94. Bestimmung, des Zinns 43; des Arsens 44.
99. Bestimmung von Arsen 54.

Weißpigmente, optische Prüfung **91**, 392.

Weißwein.
81. Bestimmung der schwefligen Säure 336.
84. Ungarischer, Gehalt an Ameisensäure 365.
89. Bedeutung des Kupfers und Eisens 480.
92. Nachweis der gesamten und der freien schwefligen Säure 134.
97. Bestimmung, der Eiweißstoffe 225; des Eisens 226, 227.

Weizen.
83. Beurteilung der Qualität 234.
88. Bestimmung, der Kleberqualität 151; der Backfähigkeit 152.
92. Modifikation der Saundersprobe zur Qualitätsbestimmung 53. — Luminescenzmikroskopische Untersuchung 48.
94. Apparatur zur Bestimmung des müllerischen Wertes 285.
95. Nachweis des α-Dihydroergosterin in Ergosterin aus Weizen 358.
97. Ermittlung der Feinheitskennlinien 444.
100. Bestimmung von Selen 224.

Weizenbrot, Unterscheidung von Roggenbrot durch Farbstoffreaktionen **88**, 146.

Weizeneiweiß, Bestimmung in Eierteigwaren **84**, 276.

Weizengebäck, Verhalten im ultravioletten Licht **84**, 60.

Weizenkleber, Feststellung der Qualität **88**, 152.

Weizenkörner, Verhalten im ultravioletten Licht **84**, 60.

Weizenmehl.
84. Nachweis von Roggenmehl 57. — Bestimmung des Mischungsverhältnisses von Roggen- und Weizenmehl in Gebäcken 57.
88. Bestimmung, der Kleberqualität 151; der Backfähigkeit 152. — Unterscheidung von Roggenmehl 146.
89. Bestimmung des Gliadins durch Extraktion 423.
91. Nachweis von Roggenmehl 233. — Bestimmung der backtechnischen Qualität 232.
92. Nachweis, von Roggenmehl 448; von Gerstenmehl 448. — Viscosimetrische Ermittlung der Qualität 447. — Untersuch-

ung der physikalisch-chemischen Eigenschaften der in Äther löslichen Bestandteile und ihr Einfluß auf die Backfähigkeit 446.
94. Bestimmung von Mais 283.
97. Bestimmung, des Ausmahlungsgrades 435; der Kleberbeschaffenheit 442.
99. Nachweis von Roggenmehl im ultravioletten Licht 12.
100. Bestimmung, des Klebers 216; des carotinoiden Pigmentgehaltes 220. — Reifung und biochemische Grundlagen 217. — Einfluß des p_H-Wertes auf die Backfähigkeit 223.
Siehe auch unter Mehl.

Weizenprodukte.
84. Bestimmung des Fettes 58.
88. Bestimmung des Mischungsverhältnisses mit Roggenprodukten in Mehl und Brot 146.

Weizensorten, Bestimmung durch Färbung der Fruchtschale **100**, 222.

Weizensortenmehle, 88. Reine, Bestimmung der Laugenviscosität 153. — Beziehung zum praktischen Backversuch 153.

Weizenstärke.
93. Adsorptionsfähigkeit für Jod 457.
97. Diastatischer Abbau im Mehl 440.

Werkstoffe.
93, 58; **97**, 301. Korrosion.
94. Metallische, Inhomogenitäten 120.

Werkstücke, Prüfung auf Reinheit auf spektralanalytischem Wege **81**, 408.

Werkzeugstähle, Bestimmung des Mangans **82**, 314.

Westonsche Normalelemente, Inkonstanz der elektromotorischen Kraft **98**, 344.

Weta-Material, Verhalten beim Glühen **86**, 238.

Wetametall, Verwendung für Laboratoriumsgefäße **83**, 121.

Wetatiegel, Verwendung im Laboratorium **81**, 226.

Whisky, Extraktgehalt **88**, 72.

Widerstände.
89. Elektrolytische, galvanometrische Messung 130.
90. Messung des elektrischen Widerstandes von Mineralwässern an der Quelle 63.
97. Messung 200.
99. Leicht herstellbare, feste und regelbare 283.

Widerstandsfähigkeit.
88. Widerstandsfähigkeit gegen Schimmelpilze, Bestimmung in vegetabilischem Pergament zur Verpackung von Milchprodukten 303.
99. Widerstandsfähigkeit von Mineralölen gegenüber Oxydation 77.

Widerstandskapazität von Leitfähigkeitszellen, Abhängigkeit von Konzentration und Natur des Elektrolyten **85**, 275.

Widerstandsöfen, elektrische.
83. Eigenherstellung 61.
98. Temperaturregler 423.

Widerstandsthermometer.
84. Widerstandsthermometer aus Nickel 244.
98. Zerrungsfreie, Verwendung von dünnen Drahtspulen 419.

Widia, Hartmetall **95**, 434.

Wilberforce-Klammer zum Festhalten cylindrischer Röhren verschiedener Dicke **92**, 264, 265.

Windschutzkasten zur Vermeidung von Fehlermöglichkeiten bei Viscositätsmessungen mit dem Saybolt-Viscosimeter **98**, 424.

Winke, praktische, aus dem Laboratorium **97**, 317.

Wirkmehl, Beurteilung **92**, 50.

Wismut.
81. Bestimmung 383, 384; in reinem Kupfer 135; in einem Arsen, Molybdän und Wismut enthaltenden Wasser 389. — Trennung von Blei 380.
82. Fällungsreaktionen 178. — Bestimmung als Metall 410; colorimetrische Mikrobestimmung 366. — Untersuchung auf Tellur 284.
83. Reaktion mit Viscose-Lösungen 210. — Nachweis und Trennung kleiner Mengen von den Elementen der anderen Gruppen 181. — Bestimmung 358; mit seleniger Säure 210; durch Fällen mit Gallussäure 212; elektrolytische 142; bei Gegenwart von Zinn 129; von Antimon 129; von Silber 129; colorimetrische in metallorganischen Verbindungen 309; von Blei unter Zusatz von Reduktionsmitteln 141; in Weichblei 128. — Bestimmung und Trennung von Blei mittels der Filtrationsmethode

351, 359. — Trennung, von Titan 210; von Blei 210, 211; von Kupfer 130, 210, 211; von Aluminium 210, 211; von Beryllium 210, 211; von Mangan 210, 211; von Zink 210, 211; von Cadmium 210, 211; von Kobalt 210, 211; von Nickel 210, 211; von Magnesium 210, 211; von Calcium 210, 211.

84. Trennung von Blei in bleihaltigen Materialien 463.

85. Nachweis 241. — Bestimmung, im Harn 239; im Scheelit 223; kleiner Mengen in organischem Material 239.

87. Bestimmung als Metall 32.

88. Mikroskopischer Nachweis in Metallgemischen und Legierungen 441. — Trennung von Blei, Kupfer und Cadmium 437.

91. Bestimmung, in Antimonerzen, hochprozentigen Legierungen und Antimonregulus 374; polarographische mit der Quecksilbertropfelektrode 209; spektralanalytische in Kupfer 285.

93. Bestimmung, mit der Quecksilberkathode 419; maßanalytische 433; Makro- und Mikroschnellbestimmung 260. — Trennung, von Thallium 142; von Cadmium in niedrig schmelzenden Legierungen 469.

94. Bestimmung, in organischen Stoffen 369; colorimetrische 161. — Empfindlichkeit des chemischen Nachweises 29.

95. Bestimmung, mit TitanIII-chlorid 288; maßanalytische 336.

96. Nachweis, mit Oxychinolinabkömmlingen 436; mit 2,3-Diaminophenazin 279; mit Dimercaptothiodiazol 267; mit Phenyldithiobiazolonsulfhydrat 412; spektralanalytischer 432; geringer Mengen Tellur 431. — Bestimmung, in Legierungen 200; in Seleniden 450; elektrolytische 208. — Trennung, von Blei 200; von Quecksilber in arzneilichen Präparaten 391.

97. Nachweis kleiner Mengen im Harn 148. — Absolut-colorimetrische Bestimmung mit Hilfe von Graulösung 96.

98. Nachweis 52, 53; mit schwefelhaltigen organischen Reagenzien 184; neben anderen Metallen 357; in Mineralien 357. — Trennung von Cadmium 289.

99. Bestimmung, in Bleiglanzen und ähnlichen Mineralien 1, 6; elektrolytische 49; potentiometrische 169, 170.

100. Nachweis mit schwefelhaltigen organischen Reagenzien 408.

Wismutcitrat, Bestimmung der organischen Säuren **84**, 204.

Wismutformiat, Bestimmung der organischen Säure **84**, 204.

Wismutkaliumnitrit mit 1% Caesiumnitrit, Fällungsreagens für Natrium **82**, 181.

Wismutmetallelektroden, Verwendung zum spektralanalytischen Nachweis von Tellur in Wismut **82**, 288.

Wismutnitrat, basisches, Bestimmung der Salpetersäure **85**, 376.

Wismutphosphat, Fällungsbedingungen und Löslichkeitsverhältnisse **97**, 287.

Wismutsalze, Reaktionen mit Kaliumjodid und organischen Basen **99**, 402.

Wismuttartrat, Bestimmung der organischen Säure **84**, 204.

Witte-Pepton, Gehalt an Cystin **81**, 156.

Wolfram.

82. Nachweis bei Gegenwart von Molybdän und Vanadin nach der Tüpfelmethode 470. — Bestimmung von Mangan 315.

83. Bestimmung in Stählen 471.

85. Mikrochemischer Nachweis 202. — Bestimmung, in Erzen 218; in Ferrowolfram 195, 219; in Stählen 196, 199; in Schnellarbeitsstählen 204; in hochlegierten Stählen 209, 210; in Stelliten und ähnlichen Legierungen 212; in Scheelit (Calciumwolframat) 218; in Wolframit 218; in Reinit (Ferrowolframat) 218; in Hübnerit (Manganowolframat) 218; in Wolframmetall 218; in

Wolframdraht 219; in Wolframstahl 195, 220; in Wolframerzen, in Wolframsäure, in Wolframaten, in Wolframmetall durch Erhitzen und Destillation mit Tetrachlorkohlenstoff-Luftstrom 214; colorimetrische kleiner Mengen 201; neben Vanadin 196; oxydimetrische durch Titrationen mit Permanganat nach Reduktion mit Blei und Wismutamalgam oder Zink- und Cadmiumamalgam 197. — Fällung als W_2O_5 194. — Bestimmung und Trennung von Fe, Al, Cr, Mn, Zn, Ni, Co, Sn und SiO_2 durch Fällung mit Tannin und Antipyrin 191. — Trennung, von Eisen 191, 217; von Zinn 193. — Verhalten der Phosphorsäure bei der Bestimmung in wolframhaltigen Stählen 202. — Apparatur zur Destillation im Tetrachlorkohlenstoff-Luftstrom.

86. Bestimmung kleiner Mengen von Molybdän 386.

87. Nachweis 219. — Bestimmung in Schnelldrehstählen 36. — Elektrolyse 220.

88. Fällung durch Gerbsäure 438.

89. Trennung von Beryllium 353.

92. Bestimmung mit 8-Oxychinolin 86.

93. Trennung, von Beryllium 302; von Uran 379.

94. Nachweis, mikrochemischer 113, 131. — Spektralanalytischer Nachweis und Bestimmung in Edelstählen 196. — Mikrochemische Bestimmung 131.

96. Reaktion 279.

97. Bestimmung geringer Mengen in Erzen 332.

98. Nachweis in Mineralien 356, 357. — Bestimmung 292; in Wolframit 106; Mikrobestimmung 294; in gebrannten Glühlampen 294. — Trennung, von Zinn 292; von Arsenat 295.

99. Mikroreaktion 201. — Bestimmung in Ferrolegierungen 62.

100. Trennung von Molybdän in Edelstählen 241, 246, 247, 250.

Wolframate.

85. Bestimmung des Wolframs durch Erhitzen und Destillation im Tetrachlorkohlenstoff-Luftstrom 214.

94. Fällungsanalytische potentiometrische Titration 396, 399. — Aufschluß mit Ätznatron 342.

96. Untersuchungen über die einzuhaltenden Bedingungen bei der colorimetrischen Bestimmung 162.

98. Nachweis und Bestimmung mit Tetramethyldiaminodiphenylmethan 295. — Acidimetrische Bestimmung 293; Mikrobestimmung des Wolframs 294.

Wolframatlösung, 85. Bestimmung, der Wolframsäure 191; des Wolframs 214.

Wolframbronzen, Einwirkung von Chlorwasserstoff **85**, 232.

Wolframcarbide, Darstellung und Trennung **98**, 295.

Wolfram-Chrom-Stahl, Bestimmung des Chroms **84**, 462.

Wolfram-Chrom-Vanadinstähle, Bestimmung der Summe von Chrom und Vanadin **87**, 466.

Wolframdraht.

85. Bestimmung des Wolframs 219. — Analyse 221.

96. Wolframdrähte für Glühlampen, Bestimmung des Kohlenstoffs 137.

Wolfram-Eisenlegierungen, Verwendung von Kaliumhydroxyd als Schmelzmittel für den Aufschluß **98**, 260.

Wolframerze.

85. Bestimmung des Wolframs durch Erhitzen und Destillation im Tetrachlorkohlenstoff-Luftstrom 214.

88. Bestimmung von Zinn 243, 247. — Einfluß von Arsen auf die Zinnbestimmung 245.

98. Verwendung von Kaliumhydroxyd als Schmelzmittel für den Aufschluß 260.

Wolframit.

85. Bestimmung des Wolframs 218.

98. Bestimmung, von Niob und Tantal 97; der Erdsäuren 102, 104; von Titan 105; von Wolfram 106. — Vollständige Analyse für technische Zwecke 297.

Wolframlegierungen.
85. Bestimmung des Wolframs 191.
94. Hochprozentige, Aufschluß mit Natriumhydroxyd und Natriumnitrat 342.

Wolframmetall.
82. Bestimmung von Mangan 315.
85. Bestimmung, des Stickstoffs 226; des Wasserstoffs 227; des Wolframs 214, 218. — Analyse 221. — Einwirkung von Chlorwasserstoff 230.
94. Aufschluß mit Natriumhydroxyd und Natriumnitrat 342.

Wolfram-Molybdän-Thermoelemente, Verwendbarkeit im Eisenhüttenbetrieb **98**, 418.

Wolframoxyde, Einwirkung von Chlorwasserstoff **85**, 230.

Wolframsäure.
85. Bestimmung, aus Wolframatlösung 191; unter Reduktion mit Amalgamen 199; des Stickstoffs 226; des Schwefels 227; des Wolframs 214; in hochchromhaltigen Stählen 211; colorimetrische kleiner Mengen 201. — Fällung mit Phenylhydrazinchlorhydrat 196. — Trennung; von Eisen 191; von Chrom 192; von Aluminium 192; von Mangan 192; von Zink 192; von Nickel 192; von Kobalt 192; von Kieselsäure 193, 194. — Destillation, im Tetrachlorkohlenstoff - Luftstrom 214, 216; im Tetrachlorkohlentoff-Kohlensäure-Strom 216. — Hydratische Beschaffenheit der aus Alkaliwolframatlösung ausgefällten Wolframsäure 234.
86. Trennung von Molybdänsäure 383, 385.
87. Bestimmung 132. — Einfluß auf die Vanadinbestimmung 125.
88. Elektrometrische Bestimmung des Vanadins 212. — Bearbeitung bei Stahlanalysen 229. — Entfernen der Vanadinsäure 229.
90. Abtrennung von den Alkalien durch Elektrodialyse 305.
95. Vorprüfung 452.
98. Komplexe Verbindungen der Arsensäure mit Wolframsäure zur Erkennung und Bestimmung reduzierbarer Substanzen 295.

Wolframstahl.
81. Bestimmung von Mangan 52.
85. Bestimmung, des Siliciums 156; des Wolframs 191, 195, 214, 220; des Kohlenstoffs unter Benutzung des Hochfrequenz-Induktionsofens 399. — Analyse des Nickels, Chroms, Mangans und Siliciums 203, 204. — Verwendung der Phosphorsäure bei der Analyse wolframhaltiger Stähle 202.
87. Bestimmung von Vanadin 135.
88. Trennung des Vanadins von Wolframsäure 228.
92. Bestimmung des Chroms und Vanadins 289, 291. — Aufschluß 439.
95. Bestimmung des Schwefels 80.
97. Bestimmung des Phosphors 352, 358.

Wolfram-Vanadin-Chromstahl, Bestimmung von Vanadin **87**, 460, 465 .

Wolframverbindungen, Einwirkung von Chlorwasserstoff **85**, 228.

Wolle.
94. Aufdeckung und Beurteilung chemischer Schädigungen 76.
95. Prüfung der Walkechtheit von mit Farbstoffen gefärbter Wolle 365. — Bestimmung von Säuren (H_2SO_3, H_2SO_4, HCl, HCOOH, CH_3COOH) 366.
100. Mikrochemische Reaktion zum Nachweis von Säureschädigung 378. — Bestimmung, der Feuchtigkeit 375; von Schmutz, Fett und Wollschweiß 375; von Alkali 376; von Mineralsäure 376; der Seife 376; des Stickstoffs 377; des organischen Schwefels 377, 378; der Säure 379; in Woll- und Baumwollgeweben 369; in Gegenwart von Celluloseacetatseide, Seide oder Cellulose 371. — Prüfung auf Schädigung während der Behandlung 376.

Wollfett.
88. Nachweis in gefetteten Packungen 240.
97. Prüfung mit Permanganat nach dem DAB VI 364.
Wollgewebe, 100. Bestimmung, der Wolle 369; der Baumwollcellulose 369. — Analyse 368.
Wollgrün S, Verwendung als Oxy-Reduktionsindikator **85**, 261.
Wollschweiß, Bestimmung in Wolle **100**, 375.
Woodsches Licht, Anwendbarkeit **93**, 36.
Woulfesche Flasche, kritische historische Studie über ihren Ursprung **95**, 423.
Würze.
94. Bestimmung des Stickstoffs nach Kjeldahl 281.
96. Bestimmung, des Endvergärungsgrades 227; der Farbtiefe 228.
Wulfenit, Bestimmung des Molybdäns **98**, 364.
Wundsekrete, Bestimmung mit der Chinhydronelektrode **85**, 73.
Wurst.
95. Schüttelkolben zur Bestimmung des Fettgehaltes 270.
98. Nachweis von Paprikafarbstoffen 378. — Bestimmung von Nitrat 378.
Wurstarten, Verhalten unter der Quarzlampe **81**, 131.
Wursters Rot, Entstehung bei der Caroschen Reaktion **81**, 151.
Wurstwaren, Bestimmung des Nitrits **91**, 380.
Wurzelkrapp, Nachweis mit der Quarzlampe bei Bilduntersuchungen **95**, 222.
Wurzeln, Mikrobestimmung von Jod **97**, 157.

X.

Xanthogenat, Bildung beim Nachweis des Schwefelkohlenstoffs mit alkoholischer Kalilauge und Nachweis des gebildeten Xanthogenats mit Kupfersulfat in essigsaurer Lösung **83**, 93.
Xanthon, Bestimmung der Carbonylgruppe **99**, 253, 257.
Xanthydrol, 88. Reagens zum Nachweis von Harnstoff 58. — Darstellung und Eigenschaften 58.
Xenon, Atomgewicht **93**, 358.
Xylenblau A S, Verwendung als Oxy-Reduktionsindikator **85**, 259.
Xylenblau V S, Verwendung als Oxy-Reduktionsindikator **85**, 259.
Xylencyanol FF, Verwendung als Oxy-Reduktionsindikator **85**, 259.
p-Xylenolphthalein 93, 454.
Xylol.
81. Nachweis von Nitrierungsprodukten des Xylols 328.
82. Verwendung zur Destillation bei der Wasserbestimmung in zucker- und stärkehaltigen Substanzen 476.
88. Bestimmung der gesättigten Kohlenwasserstoffe 474.
93. Nachweis 45. — Reinheitsprüfung 312.
94. Nachweis und Bestimmung von m-Xylol in Xylolgemischen 364.
100. Reinheitsgrad 215.
Xylol-Gemische, Nachweis und Bestimmung von m-Xylol **94**, 364.
Xylose.
81. Verhalten gegen Lauge 267.
96. Einfluß von Molybdaten auf das Drehungsvermögen 145.

Y.

Yperite siehe Dichloräthylsulfid.
Ytterbium, Trennung von Yttrium, Erbium und Thulium **93**, 149.
Yttrium, 93. Bestimmung in Katangapechblende 393. — Trennung, von Gallium 124, 128; von Ytterbium 149.
Yttriumacetat, Verwendung beim Veraschen von Mehl **83**, 233.
Yttriumnitrat, Verwendung beim Veraschen von Mehl **83**, 233.
Yttriumsalze, Verhalten gegen Hexamethylentetramin **86**, 16.

Z.

Zähflüssigkeit, von Nitrocelluloselösungen, Bestimmung **95**, 345.

Zähigkeit.
91. Dynamische, von Wasserstoff 328. — Kinematische, Berechnung von Koksgas, Gichtgas, Abstichgaserzeugergas und anderen Gemischen 330.
95. Apparatur zur Bestimmung von vergleichenden und absoluten Zähigkeiten 343. — Universalgerät (Manoviscosimeter) zur Messung der absoluten Zähigkeit von Ölen, Sirup, Melasse u. a. 345.
97. Bestimmung der Zähigkeit von Gasen mit dem Schilling-Bunsen-Gerät 429, 430.
98. Bestimmung der absoluten Zähigkeit von Flüssigkeiten 423.
100. Zähigkeit von Kresolen, Messung 317.
Siehe auch unter Viscosität.

Zähigkeitsprüfer (Viscosimeter) **82**, 164, 168.

Zäpfchen, mit Gelatine verfertigte, Bestimmung des Quecksilbers **96**, 395.

Zehennägel, Bestimmung des Gehaltes an Arsen **95**, 376.

Zehnkugelrohr zur intensiven Waschung größerer Gasmengen mit kleinen Mengen Absorptionsflüssigkeit **94**, 31.

Zelle.
81. Potentiometrische, Messung des inneren Widerstandes 464.
88. Zelle für potentiometrische Titrationen in Lösungen von Eisessig 278. — Lebende Zelle, chemischer Mechanismus bei der Fettbildung 368.
90. Photoelektrische, Anwendung in der chemischen Analyse 299.
91. Zelle zur Elektrodialyse 443.
92. Elektrische Verwendung als Diaphragma 367. — Photoelektrische, Anwendbarkeit in der Colorimetrie 273.
93. Photoelektrische, Anwendungsmöglichkeiten in der chemischen Analyse 38.

Zellkonstante, Abhängigkeit vom Widerstand bei Leitfähigkeitsbestimmungen **88**, 358.

Zellpech, Bestimmung von Wasser **92**, 398.

Zellstoff.
91. Bestimmung der Feuchtigkeit 435.
92. Bestimmung des Lignins 155.
94. Mikrobestimmung reduzierbarer Schwefelverbindungen 136.
97. Bestimmung, des Aufschlußgrades und der Festigkeit 138, 140, 141; der Mahlhärte 138; des Weißgehaltes 136; der Jodzahl 297. — Analyse im ultravioletten Licht 137. — Beurteilung der Lichtbeständigkeit 137.
98. Kontrolle der Qualität im Sulfitkochprozeß 462.

Zellstoffaufschlüsse, Druckapparatur **98**, 122.

Zellstoffilter zur Filtration viscoser Flüssigkeiten **82**, 176.

Zement.
81. Bestimmung der freien Kieselsäure 478.
87. Bestimmung im Fibrozement 390.
88. Nachweis und Bestimmung des freien Calciumoxyds 179. — Bestimmung, des freien Kalks 159; der Kieselsäure unter Verwendung von Perchlorsäure 90.
94. Bestimmung des Gipses 273.
96. Bestimmung, der Hydraulfaktoren 155; der Kieselsäure 156; des Gehaltes von abgebundenem Zement an freiem Kalk 157.
Siehe auch unter Portlandzement und unter Hochofenzement.

Zementmörtel, Bestimmung des Gehaltes an freiem Kalk **96**, 158.

Zementrohstoffe, Schnellbestimmung der Hydraulfaktoren **96**, 155.

Zentralit (Diäthyldiphenylharnstoff), Bestimmung in rauchschwachen, bezw. rauchlosen Pulvern **99**, 377.

Zentrifugalfiltration, Anwendung bei der Reinigung kleiner Materialmengen durch Umkrystallisieren **83**, 123.

Zentrifugenglas mit capillarem Heber **90**, 415.

Zentrifugieren schwerer Lösungen **98**, 260.

Zeolithe, Verwendung als Absorptionskörper bei der Wasserbestimmung in Ölen **88**, 384.
Zerkleinerung von Kohle und Koks, tragbare Apparatur aus Stahl **91**, 442.
Zerreiblichkeit von Hochofenkoks, Prüfung **92**, 238.
Zerreißfestigkeit, Bestimmung in vegetabilischem Pergament zur Verpackung von Milchprodukten **88**, 303.
Zersetzungsgrad des Torfes, Bestimmung **88**, 311.
Zersetzungskolben zur Bestimmung des Kohlenstoffs auf nassem Wege **85**, 242.
Zersetzungsprodukte einer in indifferentem Gasstrom auf 135° C erhitzten Schießbaumwolle, Analyse **97**, 79.
Zerstäuber für Salzlösungen bei Flammenspektren **87**, 362.
Zerstäubung durch den Funken bei Spektralanalysen **87**, 363.
Zichorie.
88. Verwendung zum Färben von Lebensmitteln 301.
94. Zichorie als Verfälschungsmittel von Kaffee 434.
Zichorienkaffee, Nachweis in Kaffeemischungen und Aufgüssen **81**, 257.
Ziegenfett, Untersuchung **92**, 454.
Ziegenkäse, Bestimmung von Fett **99**, 450.
Ziegenmilch.
82. Nachweis von ungekochter Milch 271.
94. Unterscheidung von Kuhmilch 221.
97. Nachweis in Kuhmilch 59.
Zimt.
82. Gehalt an Borverbindungen 93.
87. Gehalt an ätherischem Öl 230.
88. Bestimmung, des Zimtaldehyds 73; der ätherischen Öle nach dem Chromsäureoxydationsverfahren 73. — Beurteilung 73.
90. Untersuchung 234.
93. Bestimmung des Gehaltes an ätherischem Öl 223.
Zimtaldehyd.
87. Bestimmung in Cassiaöl 161.
88. Bestimmung in Zimt 73.
Zimtpulver, Gehalt an Zimtaldehyd 73.
Zimtsäure.
85. Bestimmung kleiner Mengen 470.
89. Nachweis in Wein 476.
92. Nachweis in Lebensmitteln 139. — Trennung von Benzoesäure 139.
94. Bestimmung 58. — Titration mit Hilfe von Trübungsindikatoren 262.
Zink.
81. Farbreaktion mit Natriumdiäthyldithiocarbamat 139. — Bestimmung, im reinen Kupfer 135; im Flußspat 413; elektrolytische 469. — Trennung, von Mangan 21, 22; von Silber 470; von Blei 471; von Blei und Silber 471.
82. Fällungsreaktionen 180. — Nachweis mit Resorcin 382. — Bestimmung, als Zinkammoniumphosphat 401; maßanalytische, mit Schwefelnatrium 20; mit o-Oxychinolin 24; colorimetrische Mikrobestimmung 366. — Elektrolytische Fällung zur mikroanalytischen Trennung von den Metallen der Schwefelammongruppe 248. — Trennung, von Kupfer 25; von Kupfer und Mangan 28; von Mangan 28.
83. Nachweis und Trennung kleiner Mengen von den Elementen der anderen Gruppen 184. — Bestimmung in Aluminiumlegierungen 469; amalgamiertes, Bestimmung des Quecksilbers 208. — Elektrolytische Fällung aus ammoniakalischen Lösungen unter Zusatz von Ammonsalzen zum Verhüten des Aufblähens von Quecksilber bei Anwendung einer Quecksilberelektrode 134. — Trennung, von Aluminium 299; von Eisen 299; von Blei 135; von Silber 135; von Titan 212; elektrolytische von Kupfer 131.
84. Nachweis in Aluminium 249.
85. Bestimmung im Scheelit 222. — Elektrometrische Titration mit Kaliumferrocyanid 121. — Trennung von Wolframsäure 192.
86. Spektralanalytischer Nachweis 313. — Potentiometrische Titration

mit Kaliumferrocyanid 175. — Maßanalytische Bestimmung und Trennung von Kupfer 175. — Trennung von Aluminium mit Hexamethylentetramin 19.

87. Nachweis 377. — Bestimmung 377; von Cadmium und Kupfer 223; nephelometrische in pflanzlichen und tierischen Gebilden 378. — Jodometrische Titration 375. — Fällung als Zinkammonphosphat 375. — Analyse 375. — Elektrolyse 216.

88. Nachweis 134; in Gegenwart von Mangan Nickel und Kobalt 135; in verbrauchter mit Eisen verunreinigter Elektrolytlösung 134; mikroskopischer in Metallgemischen und Legierungen 443.

89. Bestimmung, in Aluminium 269; elektrolytische 418; potentiometrische 291; hochprozentisches, Bestimmung von kleinen Mengen Cadmium, Blei und Eisen 451.

90. Bestimmung 375; des als Oxyd, Silicat, Ferrit, Sulfat und Sulfid vorhandenen Zinks in Röstblenden und Räumaschen 376; in neutralen Zinksalzen 375; spektralanalytische in Reinaluminium und Aluminiumlegierungen 321. — Trennung von Aluminium, Beryllium und Uran bei der qualitativen Analyse der Aluminiumgruppe 50. — Fehlerquelle bei der Bestimmung nach der Ferrocyankalium-Methode 376.

91. Spektroskopischer Nachweis des Bleis, Eisens und Cadmiums 286, 287. — Bestimmung, elektroanalytische mit der Quecksilberelektrode 199; polarographische mit der Quecksilbertropfelektrode 209; Bestimmung, mittels Anthranilsäure 332, 334, 337; in feuerfesten Materialien 155; in Kupferlegierungen und Weißmetallen 371. — Trennung von den Erdalkalien 332.

92. Bestimmung, kleiner Mengen neben viel Blei 43; in verzinkten Blechen und Drähten 43; in Messing 41. — Bestimmung und Trennung von den Metallen der Schwefelammoniumgruppe als Sulfid unter Anwendung des Chloressigsäure-Acetatpuffers 166. — Trennung, von Magnesium 42; von Cadmium bei Gegenwart von Kupfer, Nickel und Kobalt 43.

93. Bestimmung, als Zinkpyrophosphat bei Gegenwart von viel Natriumchlorid 462; mit der Quecksilberkathode 418; mit Resorcin 463; nach Schaffner mit mehrfacher Eisenfällung 463; nach dem Ferricyanidverfahren 21; neben Kupfer 164; neben Eisen 165, 169, 422; neben Aluminium 167; neben Kupfer, Eisen und Aluminium 169; neben geringen Mengen Mangan 29; in Gegenwart von Thorium, Molybdän und Uran 30; der Verunreinigung in unreinem Zink 468; von Zink und Calcium in Gegenwart von Blei 465; in Katangaerz 392, 394; in eisenhaltigen Produkten 463; in Kiesen 465; in Arsenopyriten 465; in Flußspaten 465; in Erzen, die Zink in unlöslichen Verbindungen enthalten, 465; in australischen Konzentraten 466; in Messing und Rotguß oder anderen zinkhaltigen Legierungen nach dem Oxalat-Permanganatverfahren 466; in Zinkweiß und technischem Chlorzink 466; maßanalytische 462, 463. — Fällung 424. — Titration mit Natriumsulfid 463. — Trennung, von Gallium 112, 125; von Indium 130; von Thallium 138, 139; von Titan 213, 215; von Beryllium 303; von Eisen 425; von Mangan 425, 426; von Nickel 425, 426, 464. — Handelszink, Untersuchung 468. — Elektrolytzink, Analyse 468. — Zink-Gekrätz, Analyse 468.

94. Mikrochemische Reaktionen 119. — Nachweis, kleiner Mengen mit Dithizon 409; in Gegenwart anderer Metalle 412; in Textilmaterialien 73; mikrochemischer (Modifikation der Rinmans Grün-Reaktion) 112. — Bestimmung, in Aluminium 50; maßanalytische 263; spektralanalytische in Legierungen mit dem Spektrallinien-

photometer 198; Mikrobestimmung in Gegenwart verschiedener Metalle 128. — Mikroanalytische Titration 127, 128. — Empfindlichkeit des chemischen Nachweises 29.
95. Reaktion 280. — Nachweis 283, 285. — Bestimmung 285; mit Chinaldinsäure 400, 404, 406; in Gegenwart von Phosphorsäure 412; in Chromierungsbädern 292; in Erzen und Legierungen 289; in galvanischen Bädern 313; potentiometrische 56. — Trennung, von Aluminium 1, 5, 113, 138; von Aluminium, Chrom und Mangan 446; von Mangan, Eisen, Kobalt und Nickel 447; von Mangan 410; von Magnesium 411; von Calcium und Barium 411. — Potentiometrische Messung von Zinklösungen bei Gegenwart von Ammonsalzen 32. — Ausscheidung aus gärenden Traubenmosten 213. — Vorkommen im Wein 215.
96. Nachweis, mit Dithizon 131; mit Oxychinolinabkömmlingen 436; im Pflanzenmaterial 348; mikrochemischer 353; spektralanalytischer geringer Mengen Arsen 431. — Bestimmung, von Blei 130; elektrolytische 195, 208. — Makroelektroanalyse 196. — Trennung, von Mangan, Nickel und Kobalt 276; von Aluminium 273.
97. Nachweis, neben anderen Metallen 388, 389, 391; kleiner Mengen mit Dithizon 385, 392. — Bestimmung, kleiner Mengen 37; in Cadmiummetall 41; in Most und Wein 230, 231, 232. — Titration, mit Kaliumferrocyanid unter Verwendung von Diphenylamin oder Diphenylbenzidin als Indikator 36; mit Kaliumferrocyanid und EisenIII als Indikator nach Galletti-Urbasch 39. — Trennung, von Aluminium 206; von Kobalt, Nickel und Mangan 119. — Gehalt in Trauben- und Äpfelsüßmost 229.
98. Nachweis, mit Borneolglucuronsäure 291; geringer Mengen 330. — Fällung mit Schwefelwasserstoff aus citronensaurer, Citrat im Überschuß enthaltender Lösung 292. — Titration, mit Ferrocyanid und Entfernen von Kupfer und Blei mit Magnesiumpulver 292; konduktometrische in Zinksalzlösungen durch Natriumsulfidlösung 125. — Trennung, von Cadmium im Handelszink und Zinkerzen 289, 290; von Cadmium 291; von Eisen 292. — Einfluß von Germanium auf die elektrolytische Abscheidung 208.
99. Mikronachweis 197, 198. — Identifizierung 319. — Bestimmung, mikroelektrolytische 319; in Aluminiumlegierungen 58. — Elektrolytische Abscheidung 295.
100. Bestimmung, mit Chinaldinsäure in Gegenwart von Eisen, Aluminium, Uran, Beryllium und Titan 324; colorimetrische mit Dithizon in biologischem Material 385; in Stuhl und Urin 389; Bestimmung, in Baumwolle 374; in imprägnierten Hölzern 70, 71; in Erzen und gerösteten Schwefelkiesen 355; mikrochemische in Kunstseidengarnen 446. — Trennung von Blei 126.

Zinkamalgam, 87. Verwendung, zum Nachweis von Molybdän 219; zur Reduktion der Vanadinsäure 131.
Zinkammoniumphosphat, Alkalimetrie **93**, 462.
Zinkauflage, Prüfung der Stärke von Förderseildrähten **99**, 462.
Zinkblende.
86. Bestimmung des Schwefels 372.
90. Bestimmung des Fluors 381. — Untersuchung und Verarbeitung 380.
92. Analyse 173.
Zinkcarbonat, basisches, Luminescenz **83**, 393.
Zinkchlorid.
94. Bestimmung in Stoffen zur Erkennung von Schlicht- und Appreturmitteln 77.
100. Reinheitsgrad 213.
Zinkerze.
87. Bestimmung von Cadmium und Kupfer 223.
98. Bestimmung 290; der Verunreinigungen 290. — Trennung des Cadmiums von Zink 289.

Zinkferrit, Bestimmung des als Zinkferrit vorhandenen Zinks in Röstblenden und Räumaschen **90**, 376, 378.
Zinkfluorsilicat, Bestimmung der Löslichkeit **90**, 43.
Zinkgußlegierungen, elektrolytische Bestimmung von Aluminium und Magnesium unter Anwendung der Quecksilberkathode **83**, 132.
Zinkhaltige Legierungen, Bestimmung des Zinks **93**, 466.
Zinkhydroxyd, Luminescenz **83**, 393.
Zinkische Weißlagermetalle, Bemusterung **94**, 28.
Zinklegierungen.
95. Bestimmung, von Kupfer 68; von Aluminium 68; von Magnesium 69; von Eisen 70; von Cadmium 70; von Blei 70; von Zinn 70. — Untersuchung 68.
99. Analyse 64.
Zinkmetall, Bestimmung des Cadmiums **98**, 290.
Zinkoxyd.
83. Luminescenz 393.
86. Veränderungen der Sorptionsfähigkeit durch das Zerpulvern 95.
90. Bestimmung des als Zinkoxyd vorhandenen Zinks in Röstblenden und Räumaschen 376.
92. Bestimmung in Seifen 70.
93. Nachweis und Bestimmung neben Zinksulfid 463. — Bestimmung in Zinkweiß 466.
95. Zinkoxyd verschiedener Darstellungsart, Ursache und Intensität der Fluorescenz 348.
96. Mikroreaktion 347.
Zink-Platin-Elektroden, Elektrodensystem bei potentiometrischen Bestimmungen **85**, 125.
Zinksalze.
82. Prüfung auf einen Natriumgehalt 374.
90. Bestimmung des Zinks 375.
94. Fällung mit Hydroxylamin 343.
Zinksalzlösungen, konduktometrische Titration des Zinks **98**, 125.
Zinkschutzschicht, Prüfung auf Homogenität und Regelmäßigkeit **93**, 63.
Zinksilicat, Bestimmung des als Zinksilicat vorhandenen Zinks in Röstblenden und Räumaschen **90**, 376.
Zinkstaub.
82. Bestimmung, mittels Kupfer 346; potentiometrische von Chlor 458.
85. Wertbestimmung durch Messen des durch Säure gebildeten Wasserstoffs mit der Barobürette 440.
Zinkstearat, Nachweis in kosmetischen Mitteln **90**, 235.
Zinksulfat.
86. Reinheitsprüfung 445.
89. Konduktometrische Titration 133.
90. Bestimmung des als Zinksulfid vorhandenen Zinks in Röstblenden und Räumaschen 376.
Zinksulfid.
83. Luminescenz 393.
90. Bestimmung des als Zinksulfid vorhandenen Zinks in Röstblenden und Räumaschen 376, 378.
93. Fällung aus Lösungen mit höherem Gehalt an Natriumchlorid 462. — Neutralisation bei der Fällung aus schwach schwefelsaurer Lösung 462.
95. 1, 113; **96.** 273. Fällungsbedingungen.
97. Fällung aus durch Sulfat-Hydrosulfat gepufferten Lösungen 40.
98. Bestimmung in Handelszinksulfid 146.
Zinküberzüge.
92. Prüfung auf Blechen und Drähten 43.
99. Bestimmung der Stärke und Güte auf Eisendrähten 462.
Zinkuranylacetat, Fällungsreagens auf Natrium **82**, 182.
Zinkverbindungen.
83. Luminescenz 393.
96. Einfluß von Pyridin auf die Zersetzungsspannung 205.
Zinkweiß.
93. Maßanalytische Bestimmung, des Zinks 466; von Zinkoxyd 466.
95. Nachweis mit der Quarzlampe bei Bilduntersuchungen 221.
Zinkweiß-Leinölpasten, Unterscheidung von Lithopon-Leinölpasten **91**, 392.

Zinn.
81. Reaktion 59. — Nachweis 474. — Bestimmung, neben Arsen und Antimon 82; in reinem Kupfer 134; in Weißmetall 415; in organischen Verbindungen 215, 326. — Apparat für die Zinndestillation 89. — Reduktionsapparat zum Nachweis von Zinn 474.
82. Fällungs- und Farbreaktionen 179. — Leuchtreaktion 113. — Potentiometrische Bestimmung 90.
83. Nachweis und Trennung kleiner Mengen von den Elementen der anderen Gruppen 179, 181. — Bestimmung, in Aluminiumlegierungen 468; in Käsen, die in Folien verpackt werden, 390; schnellelektrolytische aus oxalsaurer, schwefelalkalischer und salzsaurer Lösung 143. — Beeinflussung der Form von elektrolytisch abgeschiedenem Zinn durch Zusatz von harzigen Kondensationsprodukten der rohen Kresolsulfonsäuren 139.
85. Nachweis kleiner Mengen 345. — Bestimmung im Scheelit 223. — Trennung von Wolfram 193.
86. Nachweis durch Flammenfärbung 463. — Spektralanalytische Bestimmung, von Blei 457; in Blei 191, 197.
87. Leuchtreaktion 224. — Nachweis 224. — Bestimmung 226; in Lagermetall 226; volumetrische 224; elektrolytische 227; colorimetrische 224. — Reduktion von Zinnlösungen, mit Eisen 225; mit Nickel 225; mit Cadmium 225.
88. Mikroskopischer Nachweis in Metallgemischen und Legierungen 441. — Bestimmung, in Ferrowolfram und Wolframerzen 243; in mit Kautschuk isolierten Drähten 460; in Zinnamalgam 462. — Fällung durch Gerbsäure 438. — Löslichkeit in Quecksilber 462. — Einfluß von Arsen auf die Bestimmung des Zinns in Ferrowolfram und Wolframerzen 245. — Zeitliche Hydrolyse 437.
89. Volumetrische Bestimmung nach der Bleireduktionsmethode 294; bei Gegenwart von Kupfer 295; bei Gegenwart von Antimon 296. — Zweiwertiges, Titration mit Kaliumchlorat 199. — Reduktion einer Stannichlorid-Lösung mit unterphosphoriger Säure 296, 297.
91. Bestimmung, in Kupferlegierungen und Weißmetallen 372; in Antimonerzen, hochprozentigen Legierungen und Antimonregulus 374.
93. Bestimmung in Handelszink 468. — Trennung, von Thallium 143; von Beryllium 305.
94. Nachweis in Textilmaterialien 73. — Bestimmung, mittels Fällung als Stannosulfid 238; in Seidenbeschwerungen 73; im Zinnkies bei gleichzeitigem Vorhandensein von Cassiterit 42; in Zinnschlacken 42; in Lagermetallen 43. — Mikrobestimmung in Morogoro-Uraninit 144.
95. Bestimmung, in Erzen und Legierungen 289; in Zinklegierungen 70; in Zinn-Eisengemischen 359; in Verzinnungen 359; titrimetrische 289. — Zweiwertiges, Trennung von AntimonIII 450.
96. Reaktion 279. — Bestimmung, von Blei 130; in Legierungen 198, 199; in Eisen und Stahl 280, 283, 288; in Bronze 287; in Messing 287; elektrolytische 208. — Trennung, von Kupfer 287; von Kupfer und Zink 287; von Blei 287; von Antimon 287; von Eisen 288. — Anwendung von Natriumhyposulfit zur Trennung von anderen Metallen 285.
98. Nachweis mit Resorcin 291. — Oxydimetrische Bestimmung 246. — Trennung von Wolfram 292.
99. Bestimmung, im Anodenschlamm 58; in Bleiglanzen und ähnlichen Mineralien 1, 3, 5; elektrolytische 49.
100. Bestimmung 288. — Titration, von ZinnII mit Kaliumjodat 285; mit Kaliumchlorat 286. — Trennung, von Antimon 286, 288; von Arsen 287, 288; von Arsen und Antimon 287.
Zinnamalgam, Bestimmung des Zinns 88, 462.

Zinnammoniumchlorid, Untersuchung **94**, 43.
ZinnII-chlorid.
81. Bestimmung mit Hypochlorit 414.
82. ZinnII-chlorid in Gegenwart von Kaliumjodid, Fällungsreagens für Blei 178; in Gegenwart von Anilin, Fällungsreagens für Quecksilber 178; in alkalischer Lösung in Gegenwart von Alkalitartrat, Fällungsreagens für Wismut 178.
87. Verwendung zur Nitrattitration 357.
95. Anwendung bei der Gutzeitschen Arsenprobe 289.
ZinnII-chloridlösungen, Verwendung in der potentiometischen Maßanalyse **82**, 45.
ZinnII-chlorid-Ammoniummolybdatlösung, Farbreagens auf Kieselsäure **82**, 184.
ZinnII-chlorid-Ammoniumsulfomolybdat-Lösung, Reagens auf Phosphorsäure und Arsensäure **82**, 183.
ZinnIV-chlorid-Lösungen, Reduktion mit unterphosphoriger Säure **89**, 296.
Zinnchlorür siehe ZinnII-chlorid.
Zinn-Eisengemische, Bestimmung von Zinn und Eisen **95**, 359.
Zinnhaltige Legierungen, Bestimmung des Bleis **93**, 257.
Zinnkies, Bestimmung von Zinn bei gleichzeitiger Anwesenheit von Cassiterit **94**, 42.
Zinnkonzentrate, Verwendung von Kaliumhydroxyd als Schmelzmittel für den Aufschluß **98**, 260.
Zinnlegierungen, Bestimmung des Antimons **91**, 375. — Darstellung 68.
ZinnII-nitratlösung, Darstellung **82**, 68.
Zinnoxyde.
82. Einwirkung auf Phosphorsäure 66. — Darstellung 68.
99. Trennung von den Erdsäuren 208, 211.
Zinnsäure.
82. Abscheidung bei Gegenwart von Eisen 67. — Verwendung zur Abscheidung der Phosphorsäure in der qualitativen Analyse 62. — Verbindung mit Phosphorsäure 62. — α- und β-Zinnsäure 66, 67.
88. Trennung von Kieselsäure 439.
Zinnschlacke, Bestimmung des Zinns **94**, 42.
Zinnstein.
93. Nachweis von Germanium 155.
94. Aufschluß 342.
99. Bestimmung in Bleiglanzen 5.
Zinnsulfid, 89. Bestimmung der Löslichkeit, in Ammoniak 17, 22; in Ammoniumcarbonat 17, 23.
Zinnüberzüge auf Stahl, Bestimmung der Porosität **99**, 463.
Zirkon.
83. Bestimmung, mit Hilfe von seleniger Säure 210; als Phosphat 384, 385. — Trennung von Beryllium 385.
85. Bestimmung im Scheelit 222.
86. Bestimmung und Trennung von den zweiwertigen Metallen 14, 15, 23.
88. Fällung durch Gerbsäure 438.
89. Trennung von Beryllium 349.
92. Bestimmung, als Pikrat 430; als Phosphat 431; als Zirkonselenit 431, 435; in Zirkonerzen 436; in Kohlentoffstählen und legierten Stählen 438; in Gesteinsarten 445. — Trennung, von Thorium 434, 441, 442; von Eisen 440; von Titan 440, 441; von Cer 440, 442.
93. Bestimmung in Katangapechblende 392, 394. — Trennung, von Gallium 121, 122; von Titan 206; von Beryllium 300, 302, 306.
94. Mikrobestimmung in Morogoro-Uraninit 144. — Röntgenspektroskopische Untersuchung auf einen Gehalt an Hafnium 345. — Verhalten zu Chinalizarin 247.
96. Nachweis mit Oxychinolinabkömmlingen 435, 436. — Bestimmung in Stählen 289.
99. Mikronachweis 201; neben Aluminium und Beryllium 202; neben Thorium 202. — Bestimmung, in Stählen 113, 114, 116; in Ferrozirkon 119. — Trennung, von den Erdsäuren 216; von Tantal und Niob 218; von Tantal, Niob und Titan 219.
Zirkonacetat, Verwendung beim Veraschen von Mehl **83**, 233.
Zirkonerze, Bestimmung des Zirkons als Zirkonselenit **92**, 436.

Zirkonnitrat, Verwendung beim Veraschen von Mehl **83**, 233.
Zirkonpräparate, Anreicherung des Hafniums durch fraktionierte Fällung der Phosphate **92**, 444.
Zirkonsäure, kolloidale, Verwendung als Enteiweißungsmittel **95**, 171.
Zirkonsalze, Bildung gefärbter Komplexverbindungen mit Oxyanthrachinon, mit Alizarin und mit Purpurin **81**, 9.
Zirkonsulfat, Reagens auf Kalium **92**, 445.
Zubereitungen.
90. Arzneiliche, Bestimmung geringer Mengen Morphin 71.
91. Arzneiliche, Bestimmung von Alkaloiden 78.
98. Pharmazeutische, Trübungsmessungen 350.
Zucker.
81. Vorkommen in Lösungen von Cellulose 140. — Bestimmung 143, 262; in Gegenwart von Cyanwasserstoff 264; der Reduktionswirkung gegen Kupfer 146; im Wein 331; polarimetrische, in Rübensäften 473; in Nahrungsmitteln 473; in Genußmitteln 473. — Feststellung des Verhältnisses in Gemischen von Saccharose, Glucose und Fructose 144. — Verwendung von Bakterien zur Vergärung 147.
82. Reaktion, mit Trinitrophenol 100; zwischen den verschiedenen Zuckerarten und Borsäure 335. — Bestimmung 98, 326; des Wassers durch Destillation mit Tetrachloräthan 476; titrimetrische 101. — Fällung der verschiedenen Zuckerarten durch Kupfer-Barit 335. — Ermittlung in Genußmilchsäure 400.
83. Bestimmung des Gesamtzuckers in Milchschokolade 68. — Verhalten im Ultraviolettlicht 393.
84. Nachweis von Methylglyoxal bei der biochemischen Spaltung 474. — Bestimmung 466; der Lävulose 471; der Monosaccharide in Gegenwart von Milchzucker 466; im Harn 479; des Lävulosins zum Nachweis von künstlichem Invertzucker in Honig 469; reduzierende, Bestimmung unter Verwendung von Kaliumjodid-Mercurichlorid in alkalischer Lösung 141; volumetrische mit Fehlingscher Lösung 466; kleiner Mengen Aldosen 141; colorimetrische der stickstofffreien Zucker im Eiweiß 472. — Ermittlung des Aldosezuckers durch Titration mit Jod und Alkali 467.
87. Nachweis 110.
88. Nachweis in vegetabilischem Pergament zur Verpackung von Milchprodukten 302. — Bestimmung in Futter- und Nahrungsmitteln 318. — Gehalt in Schokolade 291.
89. Bestimmung des Restzuckers in Rotwein 478. — Einfluß auf die Ammoniakbestimmung in Traubenmost 478.
90. Bestimmung, des Phosphors 396; der Leitfähigkeit 453; reduzierende, Bestimmung kleiner Mengen in Gemischen 392. — Prüfung der Farbe mit dem Photocolorimeter von Sandera 455. — Reduzierende, Einfluß auf den Caramelisationstest 454.
91. Bestimmung in Seife und Seifenpräparaten 477.
92. Bestimmung in Tomatenkonserven 470; reduzierende, jodometrische in Äpfeln 69; kryoskopische Molekulargewichtsbestimmung in flüssigem Ammoniak 196. — Kontrolluntersuchung 65.
94. Unterscheidung der Keto- von den Aldo-Hexosen 96.
96. Bestimmung 138; reduzierender Zucker 51; in rohem und raffiniertem Zucker 51; in Lebensmitteln 52; in Sirupen, Blut, Cerebrospinalflüssigkeiten, Milch und Harn 53; in Wein 56; in glucosehaltiger Schokolade 238; in Kakaopräparaten 237; in Spirituosen und Säften 141; polarographische 207; in Honig 207. — Untersuchung und Eigenschaften der Fehlingschen Lösung 140. — Klärung von Pflanzensäften, Wein, Urin oder Milch für die Zuckerbestimmung 138. — Verhalten von Phenolphthalein und Methylorange bei der Zuckeroxydation in jodalkalischer Lösung 139. — Vereinfachungen zur Herstellung alkalischer

Kupferlösung und zur Ausführung der Methode nach Bertrand 140. — Standardmuster Elsdorf und ihre Anwendung in der Zuckeranalyse 150.
97. Nachweis neben anderen Zuckern 458. — Bestimmung, in Blut 454; in der Frauenmilch 63; im Wein nach der internationalen Vereinheitlichung 221; radiometrische 458; im Harn 459; im Blut 459. — Einfluß des Gehaltes bei der ebulliometrischen Alkoholbestimmung im Wein 233.
98. Nachweis in Safran 377. — Bestimmung nach Bertrand mit dem Tauchfilter 178.
100. Bestimmung in Marmeladen, Obstgelees, Malzextrakten, Honigen usw. 227. — Untersuchung 225.
Siehe auch unter Fructose, Galactose, Glucose, Lactose, Maltose, Saccharose.

Zuckeranalyse. Vergleich der auf der Benutzung einer einzigen Einwage und des Konduktometers beruhenden Methode und Vergleich der zu beiden Verfahren erforderlichen Zeitdauer **90**, 454.

Zuckerarten. Bestimmung von zwei Zuckerarten in einer Lösung **81**, 265.

Zuckerfabrikation.
90. Konduktometrische Bestimmung der Asche in Fabrikaten der Zuckerfabrikation 453.
96. Bestimmung der Trübung in Säften und Lösungen 149. — Verwendung von Melasse als Grundlösung zum Studium der Adsorption in der Zuckerfabrikation 149. — Filtration und Einfluß des p_H-Wertes 149.

Zuckerflaschen für Bestimmungen des biochemischen Sauerstoffbedarfs **95**, 428.

Zuckerfreie Extraktstoffe, Änderung bei der Spritung von Traubenmosten **93**, 91.

Zuckergemische, Bestimmung der Ketosen **96**, 138.

Zuckerindustrie. Automatischer Meßapparat für die Zuckerindustrie **81**, 395.

Zuckerkalk, Nachweis im Rahm **86**, 470.

Zuckerkohle, Zündtemperatur **100**, 151.

Zuckerkulör, Verwendung zum Färben von Kräuterextrakten **98**, 380.

Zuckerlösungen.
83. Untersuchung mit dem Refraktometer 461.
90. Stammer-Grad als technische Farbeinheit bei der Messung der Farbtiefe von Zuckerlösungen 455.
96. Nachweis der Fructose 146.
100. Elektrodialyse 113.

Zuckerrohrrohzucker, Einfluß der Bleisubacetatklärung auf die Polarisation **98**, 64.

Zuckerrohrsäfte.
89. Bestimmung von Phosphaten 396.
96. Bestimmung der Saccharose 143.

Zuckerrüben.
83. Bestimmung stickstoffhaltiger Substanzen 156.
89. Probeentnahme und Untersuchung der Zusammensetzung 398.

Zuckerrübensaft, Bestimmung, der natürlichen Alkalität, der praktisch natürlichen Restalkalität und des Restkalkgehaltes **83**, 478.

Zuckerrübenschnitzel, Trockenapparat zur Entfernung der groben Feuchtigkeit **86**, 242.

Zuckersäfte.
89. Bestimmung von Kalium sulfoguajacolicum 239.
91. Überwachung der Saturation durch Messung des Schaumdruckes 390.

Zuckersiederei. Bestimmung der Chloride in den Produkten der Zuckersiedereien **96**, 148.

Zuckersirup.
81. Bestimmung des Wassers 267.
90. Wirkung der Kochtemperatur auf den Restgehalt von Schwefeldioxyd in Mischungen von Zuckersirup 456.
96. Beziehungen zwischen elektrischer Leitfähigkeit und Aschegehalt 150.

Zuckersorten, Nachweis organischer Verunreinigungen **91**, 208.

Zuckerstoffe, gebrannte, Verhalten unter der Quarzlampe **81**, 257.

Zuckerwaren, Schüttelkolben zur Bestimmung des Fettgehaltes **95**, 270.
Zuckerwasser, Verwendung zur Verfälschung von Milch **88**, 458.
Zuckerwerk, Bestimmung des Rohrzuckers 143.
Zündhölzer, Wertbestimmung **99**, 380.
Zündpunkt, Bestimmung in Koks als Maß für die Reaktionsfähigkeit und der Kokskohlenstoffart **89**, 155, 156.
Zündtemperatur von Koks.
91. Apparat zur Bestimmung 153.
100. Bestimmung 151.
Zugapparat Glasex zum Lösen von Deckelstopfen auf Reagenzienflaschen **95**, 425.
Zug-Dehnungskurve von Kautschuk, Beeinflussung durch den Feuchtigkeitsgehalt der Luft **93**, 320.
Zugfestigkeit, Bestimmung in Sorelzement **96**, 159.
Zusatzschokolade, Untersuchung **96**, 237.
Zuschläge, Bestimmung der Kieselsäure **85**, 305.
Zweiphasensysteme, eutektische, Bestimmung mit dem Differentialebullioskop **95**, 65.
Zwetschenbranntwein, Nachweis des Isopropylalkohols **85**, 480.
Zwetschenwasser, Untersuchung und Beurteilung **83**, 148.
Zwiebackmehl, Beurteilung **83**, 235.
Zwiebäcke, Backversuche **97**, 446.
Zwillingsröhrenvoltmeter [1]) **95**, 49.

[1]) An dieser Stelle findet sich für das Hiltnersche Instrument dieser Name allerdings nicht angegeben.

Druckfehlerberichtigung.

Im Sachverzeichnis muß es auf Seite 535, rechte Spalte, Zeile 8 von unten unter **Kunstharze** heißen „**81**, 131“ statt „**87**, 131“.

Druck von Carl Ritter G. m. b. H., Wiesbaden.

Landolt-Börnstein
Physikalisch-chemische Tabellen

Fünfte, umgearbeitete und vermehrte Auflage

Unter Mitwirkung zahlreicher Fachgelehrter herausgegeben von

Professor Dr. **W. A. Roth** und Professor Dr. **K. Scheel**

Techn. Hochschule in Braunschweig — Geh. Reg.-Rat in Berlin-Dahlem

Zuletzt erschien:

Dritter Ergänzungsband

Dritter Teil. XVI, 1225 Seiten. 1936. Gebunden RM 188.—

Mit dem vorliegenden dritten Teile ist der dritte Ergänzungsband des „Landolt-Börnstein" abgeschlossen. Das reiche Zahlenmaterial, das auf dem Gebiete der Elektrizitätslehre, der Thermochemie und Thermodynamik in den letzten fünf Jahren veröffentlicht ist, hat auch den Umfang des dritten Teiles über Erwarten anschwellen lassen, namentlich, da mehrere Tabellen neu aufgenommen sind (Volumenänderung beim Schmelzen, Zündungsgrenzen und dergl. von Gasen und Dämpfen und andere, kleinere Zusammenstellungen). Das Zahlenmaterial ist vielfach bis zum März 1936 berücksichtigt worden. Einige thermodynamische Tabellen sind zusammengefaßt; sonst ist die im Hauptwerk (1923) gegebene Anordnung beibehalten. Das Register ist stark vermehrt und umfaßt sämtliche acht Bände der fünften Auflage.

Inhaltsübersicht: Elektrizität, Elektrochemie. Magnetismus. Thermometrie und Joule-Thomson-Effekt. Wärmeausdehnung. Spezifische Wärme. Wärmeleitfähigkeit. Sättigungs- und Reaktionsdrucke. Reaktionsgeschwindigkeiten. Molekulargewichtsbestimmungen. Thermochemie. Akustik. — Verzeichnisse (Sachverzeichnis u. a.).

Früher erschienen:

Hauptwerk. In zwei Teilen. Mit einem Bildnis. XIX, 1695 Seiten. 1923. Gebunden RM 95.40

Erster Ergänzungsband mit Generalregister. X, 919 Seiten. 1927. Gebunden RM 102.60

Zweiter Ergänzungsband.

Erster Teil. VIII, 506 Seiten. 1931. Gebunden RM 67.50
Zweiter Teil. XIV, 1201 Seiten. 1931. Gebunden RM 169.—

Dritter Ergänzungsband.

Erster Teil. VIII, 734 Seiten. 1935. Gebunden RM 108.—
Zweiter Teil. VIII, 1080 Seiten. 1935. Gebunden RM 162.—

Jeder Band ist einzeln käuflich
Bandteile werden nicht einzeln abgegeben

VERLAG VON JULIUS SPRINGER IN BERLIN

Beilsteins Handbuch der organischen Chemie

Vierte Auflage

Herausgegeben von der Deutschen Chemischen Gesellschaft

Hauptwerk

die Literatur bis 1. Januar 1910 umfassend

Vor kurzem erschien:

Fünfundzwanzigster Band

Heterocyclische Reihe

Verbindungen mit zwei cyclisch gebundenen Stickstoffatomen Oxy-Oxo-Verbindungen, Carbonsäuren, Sulfonsäuren, Amine usw.

XIX, 622 Seiten. 1936. Gebunden RM 132.—

Zuletzt erschienen:

Heterocyclische Reihe

Bd. 17: Verbindungen mit 1 cyclisch gebundenem Sauerstoffatom, Stammkerne, Oxy-Verbindungen, Mono- und Poly-Oxo-Verbindungen. X, 617 Seiten. 1933. Gebunden RM 128.—

Bd. 18: Verbindungen mit 1 cyclisch gebundenem Sauerstoffatom, Oxy-Oxo-Verbindungen, Carbonsäuren, Sulfonsäuren, Amine usw. XIV, 701 Seiten. 1934. Gebunden RM 144.—

Bd. 19: Verbindungen mit 2 und mehr cyclisch gebundenen Sauerstoffatomen. XIX, 500 Seiten. 1934. Gebunden RM 106.—

Bd. 20: Verbindungen mit 1 cyclisch gebundenem Stickstoffatom. Stammkerne. XI, 566 Seiten. 1935. Gebunden RM 119.—

Bd. 21: Verbindungen mit 1 cyclisch gebundenem Stickstoffatom. Oxy-Verbindungen. Oxo-Verbindungen. Oxy-Oxo-Verbindungen. XVI, 677 Seiten. 1935. Gebunden RM 141.—

Bd. 22: Verbindungen mit 1 cyclisch gebundenem Stickstoffatom. Carbonsäuren. Sulfonsäuren. Amine usw. XVII, 634 Seiten. 1935. Gebunden RM 132.—

Bd. 23: Verbindungen mit 2 cyclisch gebundenen Stickstoffatomen. Stammkerne, Oxy-Verbindungen. XII, 593 Seiten. 1936. Gebunden RM 122.—

Bd. 24: Verbindungen mit 2 cyclisch gebundenen Stickstoffatomen, Mono- und Poly-Oxo-Verbindungen. XII, 577 Seiten. 1936. Gebunden RM 119.—

Erstes Ergänzungswerk

die Literatur von 1910—1919 umfassend

Bd. 17—19: Als Ergänzung des 17.—19. Bandes des Hauptwerkes. XXX, 901 Seiten. 1934. Gebunden RM 189.—

Bd. 20—22: Als Ergänzung des 20.—22. Bandes des Hauptwerkes. XXIV, 756 Seiten. 1935. Gebunden RM 157.—

System der organischen Verbindungen. Ein Leitfaden für die Benutzung von Beilsteins Handbuch der organischen Chemie. III, 246 Seiten. 1929. Gebunden RM 24.—

VERLAG VON JULIUS SPRINGER IN BERLIN